



PC-8801 横山宏監修ニュータイプ・バトルゲーム

PC-8801、FM-7 連載開始! 国際救助隊シミュレーシ

| ウルティマスグの生写真(画面)に仰天!

"チャンピオンシップロードランナー"頭ごなしの解法 ビデオゲーム通信&ファミコン通信

> PC-8001mk II (SR)、PC-9801、FM-7、S1 今月のソフトウェア・グランプリ



見たいテレビは予約する。つまり、時間を忘れてパソコンできる。

テレビパソコン・ミスターPCは新しい楽し み方でいっぱいのドリームマシン。テレビ とパソコンがいっしょになって、これまでで きなかった事も軽々こなしてしまうのです。 たとえば、番組予約。見たい番組を予約 しておけば、どんなにプログラミングやゲー ムに夢中になっていても時間がくればちゃ んとテレビが見れるというスグレもの。 実力タップリのミスターPCだから、ボ クたちの未来は実に明るいのですね。

- ●テレビとパソコンを遠くから自由自在 にコントロールできるユニークな赤外線 方式ワイヤレスリモコンキーボード。
- ●テレビとパソコン画面を自由に重ねられ るスーパーインポーズ機能を標準で内蔵。
- ●ビデオのテロップが簡単につくれる便 利なビデオテロッパーソフトを添付。
- ●7つまでのテレビ番組を、時間がくると 自動的に選局してくれる番組予約機能。
- ●カラフルな15色カラーグラフィック機能。

- ●誰でも使え実用性の高い本格派熟語 変換の日本語ワープロソフト添付。
- ●自然な楽器音・効果音が楽しめるFM 音源付6重和音8オクターブサウンド。
- ●音階つき音声合成機能を内蔵。
- ●1024字までの実用漢字ROM内蔵。
- ●大容量320Kバイト/ドライブの3.54 ンチディスクを1ドライブ実装。
- ●PC-6000 · PC-6600シリーズの資産 を豊かに受け継ぐ豊富なソフトウェア。

	サンダーボール		5.800円	3.800P
	ペアーズ&ローターズ	株アスキー	5.800円	3.800F
	ドイツ・アフリカ装甲軍団	(R) / X+-	5.800円	3.800P
ゲ	カホー /ンに用ゆ(2本祖)			3.800F
	バブル大作戦			3.600F
	頭脳4989			4.800P
	ニューファンファン	株エニックス		3.800F
1	ドアドアmk2			3.800F
	ボートヒア連続殺人事件			3.600F
	飛 車	株キャリーラボ		4.200F
	リザード	クリスタルソフト(株)		4.800F
4	コリドール		6.800円	4.500F
	信長の野望	144, 254, 444	6.800円	4.500F
	ベナントレース	株光栄	6.800円	4.500F
	ナイトライフ		7.800円	4.500F

	ソフトウェア名		3.5FD	
	チョップリフター		6.800円	
	ロードランナー	株システムソフト	6.800円	
	エフォームン		5.000円	
ゲ	倉庫番2	有シンキング・ラヒット	※6.800円	4.300円
	黄金の墓	ストラッドフォード・	6.200円	4.800円
	続・黄金の墓	コンピューターセンター株	6.200円	4.800円
	ハイドライド		6.800円	4.800円
1	3Dゴルフシミュレーションスーパーバージョン	株ティーアンドイーソフト	6.800円	4.000円
	テラ4001(テープ3本組)		6.800円	4.800円
	フラッピー	デービーソフト株	6.800円	
	ブラズマライン		6.900円	4.800円
4	エキサイト四人麻雀		6.800円	4.000円
	サンダーフォース	株テクノソフト	6.900円	4.800円
	ゴルフアイランドスペシャル		6.900円	
	バックギャモンエクセレント		7.900円	





高性能はヒトをやさじする。 NECのパソコンファミリ





7	ソフトウェア名	会社名	3.5FD	テーブ
	パックマン	(株)電波新聞社		3,000円
ゲ	タイニーゼビウス2	(水电/及利用)工	5.800円	3.500円
	ジャン狂	(株)ハドソン	6.800円	
1	野球狂	(M)/(F)//	6.800円	4.000円
4	フルーツバニック	(株)ボニー	4.800円	3.500円
	ディジーバルーン	WW.7		3.500円
	はーリーふぉっくす	(株)マイクロキャビン	7.800円	4.200円
	動物村の計算オリンヒック			3.900円
	漢字博士	(株)数研塾		3.900円
教	買物博士	(株致灯型)		3.900円
教育	駅名博士			3.900円
	マイ英語レッスン(中学1、2、3年各学年別)	株データボップ	各7,000円	
	数学Teacherシリーズ		各30.000円	各4.000円
	社会Teacherシリーズ	パル学習教室	各 9.000円	各4,000円
	国語Teacherシリーズ		各 6,000円	各3.000円

30000	ソフトウェア名			
	算数Teacherシリーズ		9.000円~	各3,000円
教	English Teacherシリーズ	パル学習教室	各30,000円	各3,000円
畜	定期テスト対策編(中学1、2、3年各学年別)	ハルチ首叙主	各 6,000円	各6,000円
	まんてんくん(No.1、No.2、No.3 全3巻)	株ランドコンピューター	6.800円	各6.800円
	日本語ワープロJETシリーズ	(株)キャリーラボ	※未定	-
	KNJ-60 66SR		12.800円	
E	KNJ-60SR	プライム会 システム イン 鹿児島	12.800円	
ジ	顧客管理まいど	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	12.800円	
ネス	ユーカラカード	(株)東海クリエイト	28.000円	
^	TURBO PASCAL		29.800円	
1	PEACH CALC	(株)マイクロソフト ウェアアソシエイツ	29.800円	
	PEACH TEXET	717777-17	29.800円	
ホーム	奥 様	テクニカルソフト(株)	29.000円	
書籍	P6おもしろブックス(全7巻)	エーアイソフト(株)	各68	0円
雷相	PC-8801mkISR 800mkISR、PC-6001 mkISR FM音源スーパーサウンド	株秀和システムトレーディング	1,90	0円

※は近日発売です。

CONTENTS JUNE 1985

特集 SFはゲームの原点だよ~ん! 74

- *竹村茸子の科学世相巷談 ″ はとても読物っぽい年表だ
- ●構山宏監修、シミュレーションゲーム *ロボットバトル V "
- ●SFとゲームをからめて、炒めた*SFゲームレビュー"
- ●初夏のすこし暑い時に読むと心地よい "SF初夏大放談"
- ●ドラゴンバスターとSF小説を操る大場惑^{*}インタビュー^{*}
- ●強力新連載にこぎつけた *サンダーバードゲーム"を見よ
- "安田均"による、今回の特集のありがたい締めの言葉

106 G.I. ジョーバンドを操るポスト・テクノな2人組

114 第18回口グイン・ソフトウェア・グラ

21種の妖怪が登場、三種の神器をめぐって戦う大河RPG

麻雀タイプの年号暗記ゲーム。楽しい教育ソフトだぞ

GRAND

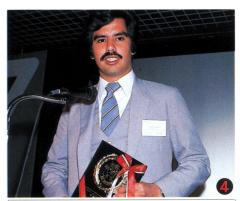
●ほかに「スペースウォーズ」(PC-8001mk II、S1)も掲載!

今月は2本の新作ゲームを紹介

ファミコン通信 水野シンジ君の「今月の格言」連載スタ

「チャンピオンシップ」ウルトラテク & Let's Practice

146 しびれを切らせてアメリカまで聞きに行っちゃった







SOFTLOG

今、このソフトが人気上昇中! パソコン ソフトのホットな情報満載のコーナーです。

- ●SOFTLOG TOP20
- ●BEST 5
- ●U.S.A. TOP20
- **OSALES TOP20**
- ●読者が選ぶTOP20
- SPOTLIGHT
- ●ベストヒットソフトウェア大賞授賞式
- NEW SOFT

SOFTWARE REVIEW

18

このソフトのおもしろさは? 問題点は? 独自の視点で鋭く迫る、ソフト批評です。

- ●キュービーパニック(アスキー)
- ●アステカ (ファルコム)
- ●カムイの剣 (コンプティーク)
- ●ラッサピアターE (SONY)
- ●シルクロード横断クイズ(データポップ)
- ●エミーコンテスト報告

DATALOG 161

新製品情報、新刊情報、新譜情報など、有用、 重要、知ってて得するネタがいっぱい!

- **ONEW PRODUCTS**
- BOOKS
- **OULTRA BOX**
- ●マイケル・ウォンのTOKYOランダムアクセス



112 呂ミリビデオを持って、エレクトロ・マルチビジョンの

新型ソアラに試乗したのだ

118 ログインソフト第2弾、大河ロールプレイングゲーム

「英雄ヤマトタケル」完成まぢか!

クリスタルソフトとログインソフトがジョイントしたのだ!

122 ヒットゲームはこうして作られる

メイキング オブ 「ハイドライド.

T&EのアクティブRPGの舞台裏を裏を探ってみたのだ

126 PC-9801レースカウンターシステムが

今年も「ル・マン」で完走するぞ

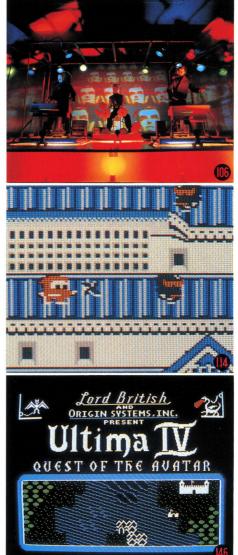
マツダ737Cとともにログインはフランスへ出発する

142 ログインの明るい映画館

SFラブストーリー「スターマン」

国際ファンタスティック映画祭のニュースもあるぞ!

- 150 安田均のアメリカゲーム事情 '84年のRPGを評価する
- 152 海外Garbage Collection MITのロボット競技大会
- 154 オールザットウルトラ科学 科学万博はどの程度面白い?
- 158 FAST FORWARD うさぎ小屋 岬 兄悟
- 204 BASIC講座 プログラムを打ち込む前にバグが取れる?
- 206 ゲームメイキング相談室 堀井雄二自作の人工知能ゲーム
- 282 連載RPG "NINJA" 今月は強い敵と戦ってみよう
- 288 EDITORIAL LOG



READERS' LOG 177

パズルコーナー、プレゼントコーナー、おたよりコーナーなど、読者が作る16ページです。

- **OINFORMATION**
- ●パソコンおもしろ人間大募集
- ●パズル アンドロ探偵館
- ●ログたんとインコちゃんのOUT OF MEMORY
- ●プレゼント
- ●おたより
- ●ログイン秘密情報部
- ●アフターケア

LISTLOG 210

今月掲載したプログラムリストは、全部で6本。 さっそく打ち込んで、たーっぷり遊んでみよう。

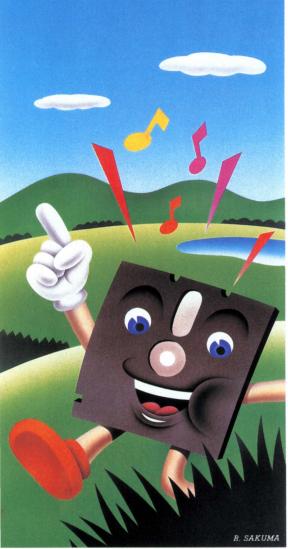
- ●連載サンダーバードゲーム-PC-8801シリーズ、FM-7
- ●京都妖怪絵巻 ------ PC-9801シリーズ
- ●ヒストリーゲーム FM-
- ●ザ・スペースウォーズ PC-8001mk II (SR)、S1
- ●連載RPG*NINJA*第4回 PC-8801シリーズ、FM-7
- □おおスザンナ(楽譜)

COVER

デザイン/本間智嗣イラスト/横山、宏



表紙イラストは、今月号特集*ロボットバトルV″の監修者、横山センセの作品。彼のロボットをチョロQ化(?)しました。



●全国TOP20は下記の機種を対象にしています。なお() 内は機種の略号。

PC-6001/mkII/SR(PC60/II/SR) PC-6601/SR(PC66/SR) PC-8001/mkII/SR(PC80/II/SR) PC-8801/mkII/SR(PC88/II/SR) PC-9801/F/E(PC98/F/E) FM-7(FM7) FM-8(FM8) FM-II(FMII) FM-77(FM77) SMC-777 (SMC777) PASOPIA 7(PA7)

XI/D/C/turbo(XI/D/C/t) MZ-700(MZ70)

MZ-1500(MZ15) MZ-2000(MZ20) MZ-2200(MZ22)

MZ-5500(MZ55) MB-SI(SI)

BASICMASTER Level III (L3) IBM-5550(IBM55)

IBM-JX MSX

●SOFTLOG中、メディアには次の略号を使っています。

カセットテープ---5インチディスク(倍トラック) -3インチディスク――3D 8 インチディスクー — 8 D 3.5インチディスク-3.5D クイックディスク――Q D 5 インチディスク――5 D カートリッジ―

ランク (今月) (先月) ソフト名

0 4 ハイドライド

2 野球狂

3 ブラックオニクス

一 ロードランナー*」

0 12 プロフェッショナル麻雀

0 14 ザ・コックピット

9 ファイヤークリスタル 0

一 スカイジャガー

6 ゴーストバスターズ

1 イー・アル・カンフー

16 テラ4001

5 プラズマライン

一 フラッピー

4 - ファンタジアン

5 11 ロードランナー_{* 1}

- リングの上は大さわぎ

20 オホーツクに消ゆ

🖁 — コナミのテニス

- カレイジアス ペルセウス

妖怪探偵ちまちま

🙆 人気急上昇ソフト 👚 ランクアップ



"ハイドライド"がRPGとしては初めて第1位に輝いた。「へえ、RPGが1位ねえ」と思ってよくよくチャートを眺めると、 5本もRPGが入っている。まだまだアクションゲームの数にはかなわないが、RPGファンは確実に増えているようだ。

大一力一名 機種 価格(メディア) 機類					
18E9		メーカー名	機種	価格(メディア)	種類
BPS PC88、PC98、FM7、X1		T&Eソフト		4,800円(T)、6,800円(3.5D、5D)	@ D
サード		ハドソン			DA
シャノアール PC60II/SR、PC80II/SR、PC98/F/E、FM7、FM77、FM77、FM11 4,800円(T)、6,800円(5D、5DD)、FM77、FM77、FM77、X1、MZ22、MZ15、L3/S1 4,800円(T)、5,800円(3.5D、5D、QD) システムソフト BPS PC88、PC98、FM7、FM77、X1、MZ22、MZ15、L3/S1 4,800円(T)、5,800円(3.5D、5D、QD) シン BPS PC88、PC98、PC98F 4,800円(T)、7,800円(5D、5DD)、FM QD シン コナミ MSX 4,800円(C) シン ボニー MSX(32K) 4,800円(T) シン コナミ MSX 4,800円(T) シン エランフト PC60II/SR、PC66、PC66SR、FM7、FM77 4,800円(T)、6,800円(3.5D、5D) シン デクノソフト PC60II, PC60IISR、PC66/SR、PC88、FM7、FM7、FM77、X1,X1D、MZ22 4,800円(T)、6,900円(3D、3.5D、シン シン デービーソフト PC60II, PC66 PC66SR、PC80II、PC88、PC98 PC98 PC98 PC98 PC98 PC98 PC98 PC98		BPS	PC88、PC98、FM7、X1		
FM77,FM11		ソニー	SMC-777、MSX	6,000円(3.5D)、5,900円(C)	94
BPS PC88、PC98、PC98F 4,800円(T)、7,800円(5D、5DD)、		シャノアール			\bigcirc
コナミ MSX 4,800円(C) ② ポニー MSX(32K) 4,800円(T) ② コナミ MSX 4,800円(C) ② T&Eソフト PC60II/SR、PC66、PC66SR、FM7、FM77 4,800円(C) ② デクノソフト PC60II、PC60IISR、PC66、SR、PC88、FM7、 4,800円(T)、6,800円(3.5D、5D) ② デービーソフト PC60II、PC66、PC66SR、PC88、FM7、 5D) ② デービーソフト PC60II、PC66、PC66SR、PC80II、PC88、PC98、 3,800円~4,500円(T)、6,900円(3D、3.5D、 3) が FM7、FM77、X1、X1D、MZ15、S1、MSX、IBM-JX (3D、3.5D、5D)、7,800円(GD)、6,800円 ② プ クリスタルソフト PC-880I/SR、X1 5,800円(T)、7,300円(5D) ② システムソフト PC60(32K)、PC60II、PC66、PC66SR、PC80II/SR、 4,800円(T)、6,800円(3.5D、5DD、8D) ② コカナバンク FM-7 3,200円(T) ②		コムパック	PC88、PC98、FM7、FM77、X1、MZ22、MZ15、L3/S1	4,800円(T)、5,800円(3.5D、5D、QD)	X
ポニー MSX(32K) 4,800円(T) ② コナミ MSX 4,800円(C) ② T&Eソフト PC60II/SR、PC66、PC66SR、FM7、FM77 4,800円(T)、6,800円(3.5D、5D) ② テクノソフト PC60II、PC60IISR、PC66/SR、PC88、FM7、 5D) ② デービーソフト PC60II、PC66、PC66SR、PC80II、PC88、PC98、3,800円(T)、6,900円(3D、3.5D、5D) 分 FM7、FM77、X1、X1D、MZ22 5D) 3,800円(D)、6,800円 ② ジズ クリスタルソフト PC-880I/SR、X1 5,800円(T)、7,300円(5D) ② システムソフト PC60(32K)、PC60 II、PC66、PC66SR、PC80II/SR、4,800円(T)、6,800円(3.5D、5DD、8D) ② システムソフト PC88/SR、PC98、PC98下、PC98E 4,800円(T)、6,800円(3.5D、5DD、8D) ② システムソフト PC88/SR、PC98、PC98下、PC98E 4,800円(T)、6,800円(3.5D、5DD、8D) ② システムソフト PC88/SR、PC98、PC98下、PC98E 3,200円(T) ②		BPS	PC88、PC98、PC98F		
コナミ MSX 4,800円(C)		コナミ	MSX	4,800円(C)	
T&Eソフト PC60II/SR、PC66、PC66SR、FM7、FM77 4,800円(T)、6,800円(3.5D、5D) デクノソフト PC60II、PC60IISR、PC66/SR、PC88、FM7、FM77、X1/t、X1D、MZ22 4,800円(T)、6,900円(3D、3.5D、5D、5D) デービーソフト PC60II、PC66、PC66SR、PC80II、PC88、PC98、3,800円~4,500円(T)、4,800円(QD)、6,800円 FM7、FM77、X1、X1D、MZ15、S1、MSX、IBM-JX 3,800円~4,500円(T)、4,800円(QD)、6,800円 (3D,3.5D、5D)、7,800円(3D)、8,800円(8D) クリスタルソフト PC-8801/SR、X1 5,800円(T)、7,300円(5D) システムソフト PC60(32K)、PC60 II、PC66、PC66SR、PC80 II/SR、PC98E 4,800円(T)、6,800円(3.5D、5DD、8D) 日本ソフトバンク FM-7 3,200円(T)		ポニー	MSX(32K)	4,800円(T)	9
テクノソフト PC60II、PC60IISR、PC66/SR、PC88、FM7、FM77、X1/t、X1D、MZ222 4,800円(T)、6,900円(3D、3.5D、5D、5D) シズ デービーソフト PC60II、PC66、PC66SR、PC80II、PC88、PC98、FM7、FM7、X1、X1D、MZ15、S1、MSX、IBM-JX (3D、3.5D、5D)、7,800円(3.5D)、8,800円(8D) シミシステムソフト PC-8801/SR、X1 5,800円(T)、7,300円(5D) シン システムソフト PC60 (32K)、PC60 II、PC66、PC66SR、PC80 II/SR、PC98 PC98 PC98 PC98 PC98 PC98 PC98 PC98		コナミ	MSX	4,800円(C)	9
デービーソフト PC60 II、PC66、PC66SR、PC80 II、PC88、PC98、 3,800円~4,500円(T)、4,800円(QD)、6,800円 FM7、FM7、X1、X1D、MZ15、S1、MSX、IBM-JX (3D,3.5D,5D)、7,800円(3.5D)、8,800円(8D) システムソフト PC-8801/SR、X1 5,800円(T)、7,300円(5D) システムソフト PC88/SR、PC98、PC98下、PC98E 4,800円(T)、6,800円(3.5D、5DD、8D) シミ 日本ソフトバンク FM-7 3,200円(T) 3,200円(T)		T&Eソフト	PC60II/SR、PC66、PC66SR、FM7、FM77	4,800円(T)、6,800円(3.5D、5D)	?
クリスタルソフト PC-8801/SR、X1 5,800円(T)、7,300円(3.5D、800円(8D) システムソフト システムソフト PC60 (32K)、PC60 II、PC66、PC66SR、PC80 II/SR、PC80 II/SR、PC88/SR、PC98、PC98F、PC98E 4,800円(T)、6,800円(3.5D、5DD、8D) シミン 日本ソフトバンク FM-7 3,200円(T) シス200円(T) シス200円(T)		テクノソフト			RC
システムソフト PC60 (32K)、PC60 II、PC66、PC66SR、PC80 II/SR、4,800円(T)、6,800円(3.5D、5DD、8D) ② 貸 日本ソフトバンク FM-7 3,200円(T)		デービーソフト			943
日本ソフトバンク FM-7 3,200円(T)		クリスタルソフト	PC-8801/SR\X1	5,800円(T)、7,300円(5D)	
		システムソフト	PC60 (32K) 、PC60 II 、PC66、PC66SR、PC80 II/SR、 PC88/SR、PC98、PC98F、PC98E	4,800円(T)、6,800円(3.5D、5DD、8D)	923
		日本ソフトバンク	FM-7	3,200円(T)	9
アスキー PC60、PC88、PC98、FM7 4,800円(T)、6,800円(3.5D、5D)		アスキー	PC60、PC88、PC98、FM7	4,800円(T)、6,800円(3.5D、5D)	?·
コナミ MSX 4,800円(C) コスモスコンピュータPC88/SR、FM7/77、X1/t 4,800円(T)、6,800円(5D)		コナミ	MSX	4,800円(C)	9
コスモスコンピュータPC88/SR、FM7/77、X1/t 4,800円(T)、6,800円(5D)		コスモスコンピュータ	PC88/SR、FM7/77、X1/t	4,800円(T)、6,800円(5D)	
ボーステック PC88/SR、PC98/F/E、FM7、FM77、X1/t、 4,800円(T)、6,800円(3.5D、5D) SMC777		ボーステック		4,800円(T)、6,800円(3.5D、5D)	2
〔3月末日現在〕	ASSESSED A			(3	月末日現在〕

[●]全国TOP20の集計は販売メーカーごとに行なっています。同名ソフトでも、販売メーカーが異なる場合には、集計に含まれません。

 ${\mathfrak S}$

7

アドベンチャー

E

ロールブレイング

X

シミュレーション

 \Diamond

テーブルゲーム

アダルト

0

[※]I 同名ソフトはソフトプロ(FM-7版、XI版)からも発売されています。





●ロールプレイング T&Eソフ PC60 II、PC66、PC66SR、PC88/SR、 FM7、XI/t、MSX



魔王バラリスを倒して王国ダントツー位はニュータイプ

*ハイドライド″がトントン拍 子に出世して、ついに第Ⅰ位の 座を手に入れた。このソフトは アクションゲーム仕立てのRPG。 これまでに例を見ない、ニュー タイプのRPGだ。

主人公ジムは、悪の魔王バラリスに乗っとられた王国を再建するために、戦いの旅に出る。目的は、妖精にされてしまったプリンセス・アンを救出することだ。しかし、王国内には手強い怪物たちがたくさんいる。いちばん弱いスライムから、最強の大ダコまで、個性的なキャラクターが、ジムの来るのを待ち構えているのだ。

こいつらと戦って経験値を増し、生命力をアップしながら、 宝箱や武器を手に入れる。ある モノを持っていないと倒せない 怪物もいるので、王国のすみず みまで探検しよう。そして、最終目的である王女牧出に乗り出すわけだが、王女は妖精に姿を変えられていて、なかなか見つからない。「若い時の苦労は買ってでもしろ」というわけではないが、目的を達成するにはかなりの苦労を覚悟した方がいい。

プレイヤーが実際に操作するのは、テンキーとスペースバーだけ。画面の描き換えも速く、操作性も良いので、ついついのめり込んでしまう。「同じ場所を何度も行ったり来たりするRPGなんて、カッタルくてやってられるかい!」なんて言ってた人も、これなら文句はないだろう。

そろそろMSX版も発売される ということだから、来月もベスト5入り、いや連続I位だって 夢ではなさそうだ。

※画面写真はPC-8801版

野球狂



●**アクション**PC60 II、PC66、PC66SR、PC88、FM7、
XI、XIt、XID、MZI5



プロ野球のペナントレースが 始まって、いよいよ待望の野球 シーズン開幕だ。この季節を、 首を長一くして待っていた人も 多いだろう。

そーゆーわけだかどうだか知らないが、今月の第2位は、先月と同じく"野球狂"が獲得した。発売以来、半年以上過ぎているのに、まだ売れ続けている。その間には連続5ヵ月間第1位という大記録も打ちたてているのだ。実は今月も十分に1位をとれるだけの得点は挙げているのだが、いかんせん"ハイドライド"は強かった……惜しいっ!

野球狂のスゴイところはデータを打ち込むだけで、自分だけのチームを作ることができることができるとだ。つまり打率や守備率などのデータを入力して、例えばよりのデータを入力して、例えばよりがあいたでしまった江夏を呼んでしまった江夏をせる、かんてこともできるのだ。これでまさしくデータ野球。広岡監督だって及ばない!?

※画面写真はPC-8801版

ラックオニクス



PC88、PC98、FM7、XI



多くのファンを魅了している ^{*}ブラックオニクス[″]だが、今回 は先月と同じ3位にとどまった。 ゲームでいえば、地下3階あた りで「やれ一服」という感じ。ま た、ベスト5にこそ顔を出して いないが、続編"ファイヤーク リスタル"も7位に入っており、 徐々に "日本のウィザードリィ" 的ソフトに育ちつつある。しか も、アップル版とコモドール版 でアメリカへも進出するという のだから、まさに日本を代表す るRPGのひとつといっていいだ ろう。

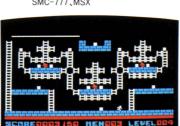
> アメリカ版といえば、5月号 のブラックオニクスの特集記事 で「アメリカでの発売予定は3 月半ば」と書いたが、販売戦略 等の変更のため、発売は10月頃 に延期されたようだ。記事を読 んで楽しみに待っていた皆さん、 ごめんなさい。

日本では、一日千秋の思いで 待っていたFM-7版が、やっと 発売にこぎつけた。こちらは絶 対確実な情報なので、ユーザー の皆さん、お楽しみに!

※画面写真はXI版



●アクション SMC-777, MSX



今月の第4位は、またしても "ロードランナー"。PC、FMやX 1版はもう何度もベスト5に登 場しているが、今回は初登場の SMC-777とMSX版。"聖子のパソ コン"でお馴染み、HitBitのSONY の製品だ。

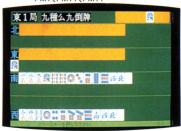
MSX版のゲーム画面は原作に 忠実で、コンポジット出力で見 るとアップル版そっくり。好き な面からゲームを始めたり、キ ャラクターが動くスピードを変 えたりできるのも、アップル版 と同じだ。ただ、カートリッジ 版なのでメモリの制約があって、 面数は76面。他のバージョンの 約半分だ。でもオリジナル 150 面のなかから厳選(!)された面 が集められただけあって、面白 さは十分。タップリと楽しめる。

MSX版、SMC-777版、どちら も、ジョイスティックが使える のは嬉しい。やっぱり、アクシ ョンゲームはジョイスティック でプレイするに限る。

全移植版が軒並人気のロード ランナー、はたして来月の健闘 やいかに!? 期待しましょー。 ※画面写真はMSX版



シャノアール PC60 II /SR, PC80 II /SR, PC98/F/E, FM7、FM77、FMII



*、*プロフェッショナル麻雀″が、 先月のI2位から一気に5位に上 がって来た。ベスト5には久々 の麻雀ソフトの登場だ。

> *ウルトラ四人麻雀"、 ン狂"、そしてこのプロフェッシ ョナル麻雀と、トップ20には必 ずと言っていいほど、麻雀ソフ トが入っている。必ずしも大ヒ ットするとは限らないが、麻雀 ソフトは作ればコンスタントに 売れるのだ。裏を返せば、日本 人にはそれだけ麻雀好きが多い ということなのだろう。

このソフトはグラフィックが 美しい。牌が実にリアルに描か れているのだ。しかも表示が高 速だから、ゲームをスムーズに 進められる。ジャン狂と同じよ うに、"オープンモード"がある のもいい。コンピュータの手の 内が見られるから、麻雀の初心 者がゲームの勉強(!)をするの にも、もってこいだ。

このソフトで練習し、実戦に 役立てよー! そうすりゃ十分 元が取れる……なんて考えちゃ ダメョ。賭け事はいけません。 ※画面写真はPC-9801版

ラング	カ先月	ソフト名	メーカー名	機種	価格	種類
1	1	フライト・シミュレーター	Microsoft	IBM-PC	\$44.95	A
2	2	フライト・シミュレーター II	Sublogic	AP、C64、AT	\$49.95	A
03	6	ロードランナー	Broderbund	AP,IBM,MAC,C64,AT	\$34.95(MAC) \$39.95(その他)	DE3
4	3	ヒッチハイカーズ・ガイド・トゥ・ザ・ギャラクシー	Infocom	AP,IBM,MAC,C64,AT	\$39.95	٩
05		キングズ・クエスト	Sierra On-Line	APc、IBM	\$49.95	2
6	4	サーゴンIII	Hayden Software	AP,C64,IBM,MAC	\$49.95	\bigcirc
7	5	ゾークI	Infocom	AP, IBM, MAC, AT, CP/M, DEC, TIP	\$39.95	- P
8	8	ウィザードリィ	Sir-tech Software	AP、IBM	\$49.95	₽
9	7	ウルティマIII	Origin Systems	AP,IBM,C64,AT	\$54.95	€
10	9	ミリオネア	Bluechip Software	AP,IBM,MAC,C64,AT	\$59.95	A
_11	11	ガトー	Spectrum Holobyte	IBM-PC	\$39.95	E
012	14	ゾークII	Infocom	AP,IBM,MAC,AT, CP/M,DEC,TIP	\$49.95(MAC) \$39.95(その他)	?
13	12	マックアタック	Miles Computing	Macintosh	\$49.95	9
14	10	サマーゲームズ	Ерух	AP.C64.AT	\$40.00	9
015	_	クロスワードマジック	HLS Dutlication	Apple II	\$49.95	\$
16	16	ゾークIII	Infocom	AP, IBM, MAC, AT CP/M, DEC, TIP	\$49.95	- P
017	_	ブルース・リー	Datasoft	AP.C64.AT	\$34.95	9
018		F-15 ストライクイーグル	Microprose Software	AP.C64	\$34.95	RC
019	20	マック・ベガス	Videx	Macintosh	\$59.00	\bigcirc
20	13	トリビア・フィーバー	Professional Software	AP,IBM,MAC,C64	\$39.95	2/3
					[Softsel 1985年3月	18日版〕



去年の夏から人気があった "サマーゲームズ"が、季節はずれの春になった今でも売れている。この調子だと、2年目の夏が来てもチャートに残りそうだ。"サマー……"などというタイトルを付けたところをみると、ソフトを

作ったEpyx社自身、これほど売れ続けるとは思っていなかったのだろう。

アクション

アドベンチャー

ロールプレイング

X

シミュレーション

 \Diamond

テーブルゲーム

いかにもアメリカらしいクロスワードパズルソフト "クロスワードマジック" が15位に初登場した。パズルファンには気になるソフトだ。

SOFISE!**

SOFTLOG U.S.A. TOP20は、アメリカの Softsel社から送られてくる、SOFTSEL HOT LIST RECREATION 部門の上位 20 位を掲載しています。

J	●表中、機種名に	は次のような略	各称を使っている場合があります。
	Apple II ———	——→AP	ATRI 400/800 → AT
0	Apple II c	→ AP _c	VIC-1001VIC
í	Macintosh-	→MAC	Commodore64 → C64
0	IBM-PC	→IBM	TI Professional Computer → TIP
	IBM-PC _{jr}	→PC jr	DEC RAINBOW> DEC



●シミュレーション IBM-PC

Microsoft





●シミュレーション AP,C64,AT

Sublogic



●アクション AP, IBM, MAC, C64, AT

Broderbund



IBM-PCirのソフトは、IBM-JX でも走る。それなのに、今まで 日本のパソコンショップでは、 PCir用ソフトに全くお目にかか れなかった。

「ずるいぞ、この面白さを、ア メリカ人だけが独占するなんて」 これはコンピュータランド・ ジャパンが最近作ったチラシの コピーだが、全くそのとおり! 前にもチラリとこのことを書い たことがあるけれど、そんな不 満もどうやら解消されそうだ。 コンピュータランドが、JX で走 るPCjr用ソフトの輸入・販売を 開始したのだ。

U.S.A. TOP20で今月もまたま たⅠ位の"フライト・シミュレー ター"をはじめ、"ウィザード リィ"や"ゾークI、II、III"など、 ゲームソフトが16種類、ワープ ロソフトや教育ソフトなどもあ る。ただし、これらのソフトを 走らせるには英文モード・カー トリッジが必要で、5インチ・ ディスクで供給されているソフ トの場合、5インチ拡張ユニッ トがいる。詳しくは、コンピュ ータランドに聞いてください。



゚フライト・シミュレーターII*^* が、先月に続いて今月も〝フラ イト・シミュレーター"に押さえ られ、2位にとどまった。だが、 この2本の内容はまったく同じ。 だから、どちらがトップでも同 じようなものだ。最強の黄金コ ンビといえるだろう。

フライト・シミュレーションソ フトといえば、今回18位に初登 場の"F-15ストライクイーグル" も、模擬飛行タイプのゲームだ。 これはフライト・シミュレーシ ョンといっても、リアルなドッ グファイトを楽しむゲーム。当 然、フライト・シミュレーターII などより、操縦は簡略化されて いる。どちらかといえば、アク ションゲームに近いようだ。モ デル機はソフト名をみればわか るように、アメリカ空軍の新鋭 戦闘機F-I5イーグル。

TOP20にはまだ出てこないが、 ほかにも スカイフォックス な どの、航空機操縦ソフト"がある。 こんな飛行機好きのアメリカ 人に支持されて、黄金コンビの 活躍はまだ続きそう。やれやれ。 ※画面写真はApple II版



安定した人気を維持している "ロードランナー"が先月の6位 から3ランクアップ、ベスト3 の一角に食い込んできた。

このソフトはいつも、なに気 なくTOP20の上位にいる。だが ベスト3にランクされたのは、 昨年の7月号以来。実に11ヵ月 ぶりのことだ。ところが、同名 の日本の移植版は、ほとんど毎 月ベスト5に名を連ねている。 考えてみると、アメリカ製のゲ ームに人気を奪われているわけ で、なんとなく悔しい!?

ヒットゲームの例にもれず、 このソフトも多くの機種に移植 されている。ルールやオプショ ンはどれも同じだが、グラフィ ックが多少異なる。とくにMacintosh 版がおもしろい。青地に 黒のグラフィックしかもってい ないため、キャラクターが真っ 黒で、まるで黒子のようなのだ。 それでも解像度が高いから、金 塊やスコアが鮮明で、Apple IIな どよりプレイしやすい。さすが はApple社ご自慢の最新鋭機だ けのことはある。

※画面写真はMacintosh版

始

Sales

鎌倉書店

ランク ソフト名	メーカー名
 ★ハイドライド	T & Eソフト
2 プロフェッショナル麻雀	シャノアール
3 デゼニランド	ハドソン
4 マリオブラザーズ スペシャル	ハドソン
3 デゼニランド 4 マリオブラザーズ スペシャル 5 テラ4001 6 プラズマライン	T&Eソフト
6 プラズマライン	テクノソフト
_7 野球狂	ハドソン
8 ブラックオニクス	BPS
9 スペーシー	MIA
10 F2グランプリ	キャリーラボ
11 ロードランナー	システムソフト
12 サラダの国のトマト姫	ハドソン
13 パスコンタワー	MIA
14 ヴォルガード	デービーソフト
15 ドラゴン スレイヤー	日本ファルコム
16 スプリングパニック	MIA
17 ★任天堂のテニス	ハドソン
18 ゼビウス	電波新聞社
19 大脱走	キャリーラボ
20 任天堂のゴルフ	ハドソン
★印は森泉さんの注目ソフト	〔3月分売上〕

鎌倉書店は神奈川県の大船駅前にあ る、このあたりでは有数の規模を誇る 書店だ。2階の一角がパソコン雑誌と 書籍、ソフトのコーナーになっていて、 文具やファンシー商品、ビデオソフト なども扱っている。

本屋さんらしく、きれいに整理され たソフトのコーナーには人気のゲーム



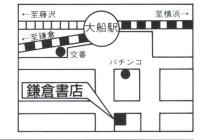
★「欲しいソフトをすぐに見つけられる、見 やすいレイアウトが自慢です」と、森泉さん。

がズラリ。なかでも 、ハイドライド "は ダントツの人気だそうだ。「アクショ ンゲーム感覚でRPGが楽しめるところ が受けているそうです」とは、売り場 の森泉さんの弁。

このお店では、パソコンスクールや マシンの時間貸しも行なっている。ナ イコンでさびしい思いをしている君た ち、これを見逃す手はないですぞ。

問い合わせ先

- ●〒194 神奈川県鎌倉市大船1-24-1
 - **2**0467-46-2619
- ●営業時間 10:00~20:00/年中無休



投票総数=3,979票 ★3月末日現在

順位 ソフト名(メーカー名) 得票数 今月まで 先月まて ブラックオニクス(BPS) 382 205 ファイヤークリスタル(BPS) 258 ハイドライド(T&Eソフト) 202 88 175 ちゃっくんぽっぷ(タイトー) 5 ロードランナー(システムソフト) 150 107 6 野球狂(ハドソン) 148 93 101 プラズマライン(テクノソフト) 57 91 1 信長の野望(光栄) 57 89 9 ドラゴン スレイヤー(日本ファルコム) 50 ○10 ゼビウス(ナムコ)

ハイドライド^{}がスゴイ勢いで上が って来た。この分だと、1位までトン トン拍子に行ってしまうかもしれない。 負けるな、"ブラックオニクス"!

順位	ソフト名(メーカー名) 得票数	今月まで	先月まで
11	ウィザードリィ(Sir-Tech)	84	52
11	フラッピー (デービーソフト)	84	52
13	ヴォルガード (デービーソフト)	83	58
14	オホーツクに消ゆ(ログインソフト)	77	58
15	ゼビウス(電波新聞社)	75	54
0 16	リザード (クリスタルソフト)	74	40
17	サラダの国のトマト姫(ハドソン)	73	48
18	テラ4001(T&Eソフト)	72	45
19	ウイングマン (エニックス)	54	38
020	夢幻の心臓(クリスタルソフト)	51	20

SOFTLOG TOP20 調査協力店リスト ●(株)紀伊國屋書店札幌店☎011-231-2131 ●九十九電機(株)札幌1号店☎011-241-2299 ●バグハウス札幌☎011-261-5451 ●ハドソン・メディア札幌☎011 -28I-||5| ●SYSTEM ||NN宝文堂☎0||-5||-9234 ●庄子デンキ コンピュータ・中央☎0222-24-559| ●アベックスinざらんど☎0245-22-2977 ●(株) コム☎03-251-1523 ●ヤマギワ(株)テクニカ店☎03-253-0121 ●ラオックス コンピュータ メディア☎03-253-1341 ●真光無線(株)☎03-255-0450 ●シスペック(株)ラジカン コーヨー店☎03-255-6504 ●マイコンセンターRAM☎03-255-7846 ●ADOマイコン・ブック・ショップ☎03-255-9515 ● マイコンショップPulse ☎03-255-9785 ●第一家電C&Qあきはばら☎03-258-4101 ●パイナップル6502☎03-294-6502 ●マイコンショップCSK新宿 西口店☎03-342-1901 ●YDKシステムセンター☎03-342-2441 ●コンピュータブラザNOA☎03-463-9451 ●J&P渋谷店☎03-496-4141 ●マイコン・ ベース銀座☎03-535-338Ⅰ ●まちだ東急百貨店マイコン売り場☎0427-28-237Ⅰ ●鎌倉書店(株)☎0467-46-26Ⅰ9 ●J&P栄電社 SAKAE NOVA店☎052 -261-9201 ●カトー無線本店☎052-262-6471 ●九十九電機(株)名古屋店☎052-263-1655 ●パソコンショップコムロード☎052-263-5828 ●(株) ダイツー☎06-344-5150 ●二ノミヤムセン エレランド☎06-632-2038 ●プランタンなんばメディア・バム☎06-633-0077 ●J&Pテクノランド☎06-644-1413 ●パスカル高槻店☎0726-82-7634 ●カホマイコンセンター☎092-714-5155 ●システムソフト福岡☎092-714-6254 ●ベスト・マイコン福 岡店☎092-781-7131



トップ20の1位を目指し、スカイジャガー、発進せよ!

スカイジャガー

アクション MSX

8位にランクされた 、スカイジャガー"は、今月初登場。20位以下からエンジン全開、急上昇し、MSX単機種のソフトのなかでは出世頭となった。

宇宙暦元年。地球は、銀河系外から 飛来した謎の宇宙艦隊の攻撃を受けて いた。反撃に転ずるべく、地球が送り 出した最新鋭宇宙戦闘機が、スカイジャガーなのだ!

こんな設定で始まるスカイジャガー は、縦スクロール型のシューティング ゲームだ。地上のマップや建造物のグ

リングの上は大さわぎ

アクション FM-7 日本ソフトバンク

コミカルなプロレスゲーム *リング の上は大さわぎ″が、全国3千万プロ レスファンの支持を得て(?)I6位に浮 上してきた。

このソフトは、昨年ヒットしたビデオゲーム "ビッグ・プロレスリング"のルールを、基本的に継承している。

プレイヤーはジャンボ鶴田・ドキの 選手となり、CRT リングの上で悪役の 覆面レスラーと相対する。ジリジリと



★完極の必殺技、ジャーマンスープレックス!

ラフィックがとても美しい。しかもそれがスムーズに、しかもスピーディにスクロールする様を見ると、「一気にTOP 20上位まで上がってきたのも当然」と感じられる。

短期間に人気を集めた理由は、こんな"人目を引くグラフィック"に負うところが大きい。だが、このソフトの魅力はそれだけではない。

注目すべきは、多彩な敵キャラクターだ。種類の多さもさることながら、それぞれが持つ異なった攻撃パターンが、ゲームに深みを持たせているのだ。つまり、各キャラクターごとの攻略法をみつけ出す楽しみがあるというわけ。しかも、面が進むと複数の種類の敵が同時に現われる。だから、スクロールゲームに多い*同じことの繰り返し″という単調さがないのだ。



★ゲーム画面は変化に富んでいて美しい。



★これが敵宇宙艦隊の中核、巨大浮遊要塞だ!

このソフトがチャートを急浮上してきた理由は、ひと目見たときの美しさにあるかもしれない。だが、ゲームの内容がもっと広まれば、これからもジリジリと上昇を続けそうだ。スカイジャガー、がんばれ!



無敵のジャンボブラザーズ、ヒットチャートで大暴れ!?

間をつめていき、有利な体勢で組み合えればこちらのもの、アタックサインが表示される。その間に素速くワザを選択、実行すれば、敵にダメージが与えられるのだ。そして、フラフラにな



會必殺技が決まったら、すかさずフォールだ。

ったところですかさずフォール。 3カウント入れば | 本勝ちで | 面クリアだ。

フォールされてもパートナーが助けに入ることもできるタッグマッチの妙や、エキサイトすると空き缶を投げ入れる異と。こんな実戦同様の *見せる試合 に徹したところが、プロレスファンに受けたのだろう。

ビデオゲームでは、相変わらず *スパルタンX ″ などの格闘技モノに人気が集まっている。パソコンゲームでも *イー・アル・カンフー ″や*カラテカ″の人気が高いことを考えると、まだまだチャートを騒がせそうだ。



ログインベストヒット・ソフトウェア大賞

は84年度ログルベストとサッソフト大党においてソフト末界の抵移 多大の京献をされました。 去る3月29日、4月号のログイン誌上で発表された、1984年度BHS(ベストヒット・ソフトウェア大賞)、THE CHOICEの授賞式が行なわれた。株アスキーの出版局がある東京・青山の大仁堂ビル2階の会場には各賞を受賞したソフトウェアメーカー25社が集まり、式が始まるのを今か今かと待ちうけている。そして、予定より5分早い午後1時55分、おごそかに、式の火ぶたがきって落とされたのであった。ああ、感動と興奮の授賞式かな。

●1984年度BHS 大賞 で堂々の第 I 位を獲 得したBPSのヘンク・ ロジャース氏。誇ら し気な顔でしょ。

パソコン・ソフトウェア界のアカデミー賞かグラミー賞、でなけりゃ日本レコード大賞……んー、それが無理なら有線放送大賞でもいーや、とにかくゲーム・ソフトウェア市場の拡大、業界発展、ソフトウェアハウス間の相互交流・友好関係を計り、なおかつログイン発行部数増加を狙い、つまりは明日のぼくたちみんなの幸せを願って、BHS大賞、26部門のTHE CHOICEが設けられたのでした。で、どーせやるならパーッと盛大にやりましょうやと、今年は授賞式、続いて記念パーティまで催してしまったとゆーわけです。

武道館に比べると十分にひけをとる

大仁堂ビル2階の会場は、それでもおごそかな雰囲気に包まれていた。照明が落とされ、正面左手の司会者席だけがスポットライトに照らされている。誰の趣味か知らないが、BGMに流れているのはカシオペアのレコードだ。いつもは軽薄なログイン編集部員たちの顔も、今日ばかりはキリリと引き締まっている。慣れないネクタイを締め、着慣れないスーツを着ているせいもあるのだろう。「馬子にも衣装」とはよく言ったもんだ。

今回の授賞式には、BHS大賞第1位 のBPSほか25社、40名以上が参加。忙 しい月末だったため、授賞式に出席で きない会社が5社あったのが残念。セレモニーは、まずTHE CHOICEの発表から始まった。正面にあるアスキー自慢の100インチ・ビデオプロジェクターに、次々とパッケージが映され、ソフトが紹介されていく。続いて賞状の授与! みんな多少、照れくさそうな顔をしながら賞状を受け取るのだった。いやいや、晴れがましい姿だ。次がBHS大賞の発表。もう結果はわかっているものの、興奮は一段と高まっていく。そしていよいよクライマックス、賞状とトロフィーの授与だ。



HE CHOICEO とり行なわれまし



●嬉しそうな顔をしたウッドヘッド氏。日本のハソコンに、是非ウィザード リィを移植したいと言ってました。早く実現してください。待ってます。



●EOAのバートン氏。日本に来た目的はいったい何!? 気になるけれ ど、教えてくれなかった。残念。



も何か書いてもらおうかしらん。

実に盛大なセレモニーでした。そし て、この式をさらに盛り上げてくれた のが、アメリカからのお客さま。なん と、EOAの国際マーケティング部長、 ジェフ・バートン氏と、゛ウィザード リィ"のプログラムを開発したロバー ト・J・ウッドヘッド氏が、会場に来てく れたのだ。ログインも国際的になった

なぁ。と言っても、この授賞式のため にわざわざ来てくれたわけじゃない。 そりゃそうだよね。 たまたまそのとき 日本にいたからなのだけれど、ウッド ヘッド氏など、5時の飛行機で帰国し なくちゃならないというのに、わざわ ざ出席してくれたのだった。本当は2 時に始まるはずの式が5分前の1時55 分に始まったのは、彼が2時すぎには 成田へ向かって出発しなければならな いというので急拠スケジュールを変更 したためだったのだ。とりあえず、ウ ィザードリィの賞状だけお先に、とい うわけ。おまけに、スピーチまでして くれました。本当にありがとう。

式には、アメリカ人がもう一人参加 した。アメリカのパソコン界では有名 なライター、ロー・R・アダムス氏だ。 アメリカの全アドベンチャーゲームを 解いてしまったというウワサもあるほ どの名ゲーマーで、 "ウルティマⅣ"の シナリオを書いたのもこの人だという。 ウッドヘッド氏はこのアダムス氏にく っついて日本にやってきたのだ。アダ ムス氏がコムデックスなどの取材で来 日することになったとき、「ウッドヘッ ド君、安いチケットがあるんだ。一緒 に日本に行かないか」「OK」とまあ、こ んな感じだったらしい。

来年のセレモニーも、こんな風に盛 大に行ないたいと思います。よろしく!

本格的サウンドを織り込んだゲームが、いよいよお目 見えしてきた。精密グラフィックスの次は、はたして BGMが主流になるのか!? これからの動きが楽しみだ。

PC-8801



ザ・スクリーマー 劇画タイプのハードなSFハイパーRPG、ここに誕生



ロールプレイング 7,200円(5D:2ドライブ専用)

ストラットフォード・コンピューターセンター



ハードな男のための 近未来 SF ロ ールプレイングゲーム゛ザ・スクリー マー″がデビューした。

19 X X 年に勃発した第 3 次世界大 戦は、BIAS (遺伝子工学研究所)を 廃棄処分に追いやった。だがBIASは 生きていた。狂った中枢コンピュー タが独自に遺伝子を組み換え、様々 な怪物たちを生み出して、BIAS を守 っていたのだ。そこで、大戦後、怪 物のいない新たな社会を築こうとす る政府は、BIASの中枢コンピュータ を破壊した者に賞金を出すことを決 定した。BIASの破壊を目的とした、 命知らずの賞金稼ぎ、それがキミ、 ゛ザ・スクリーマー″なのだ!!

この物語は約30ページの劇画とし てパッケージに収められている。こ れを読んでノッてきたところで「さ

PC-8801mk II SR 専用のソフトが

早速発売になった。SRの特性をフル

に活用した、全方向スクロールタイ

主人公はロボット型と戦闘機型に

可変する高機動メカ、THEXDER。謎

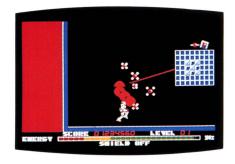
あ、行くか!」とゲームに入るとい うわけだ。劇画制作は *バトルキッ ズ″、ドF.O.E. ″の作者、東本昌平氏。 ゲームのビジュアルデザインも彼が 担当している。だから、劇画そのも ののムードでゲームが進められるの だ。迫力が違う!

BIAS内部の3D迷路はフルグラフ ィックで描かれ、スムーズにスクロ ールしていく。しかも、怪物と遭遇 したときは、わずか1.2秒で画面が 切り換わるのだ。

移動はテンキー、コマンドも選択 式なので、スピーディにゲームが進 む。また、すべてのメッセージがひ らがなで表示されるので、テキスト は読みやすく、臨場感もたっぷり。 こんなRPGが、ディスク3枚組で 7,200円なんて、キミ信じられる?

可変メカ発進、エネルギーを補給しつつ、要塞中枢部を直撃!

プのアクションゲームだ。



アクション 6,800円(5D) ゲーム・アーツ

PC-8801mk II SR

このソフトの面白さ・ ■ グラフィック



の小惑星ネディアムの地下要塞へ侵 入して、中心装置を破壊する、とい う使命を帯びている。重力の小さい 迷路状の要塞で、上下左右、全方向 に動きつつ、奥へ進み続けるのだ。 しかし要塞はたいへん広い。レベル 20までクリアしないと中心部へは達

しないのだが、1レベルが24画面分 もあるのだ。 敵はなんと 100 種類。このゲーム

独特の浮遊感タップリな動きかたで 迫ってくる。編隊を組んで飛来した り、しつこく後を追いかけて攻撃し

てきたり。誘導ミサイルまでが襲っ てくる。これを迎え撃つのがTHEX-DER だ。

THEXDERの武器は両肩部にある ビームライフル。これは自動照準で 随時、敵を捕らえてくれる。しかも 同時に4方向の敵を狙い撃ちするこ とができ、毎秒15連発が可能。高速 に変形する THEXDER の動きも非常 に滑らかだ。

ロボットアニメのファン、とくに モビルスーツなどが好きな人は、必 見のゲームだろう。

全行程の途中にはバリアのはられ た壁や巨大な敵が立ちはだかってい て、起伏のついた設計がされている。 内蔵のFM音源を駆使したBGMで、ド ラマチックな効果をあげているのも 印象的だ。

ファンハウス ミステリー 謎が謎よぶ遊園地、ゲームを解いて結婚だぁ!?





アドベンチャー 9,800円(5D) スター・クラフト

■グラフィック ■ストーリー ■親切さ ■かわいらしさ

愛する婚約者と一緒に住むはずだ ったスイートホームの権利書が、遊 **園地のなかに隠されてしまった。主** 人公の度胸を試すために、婚約者の お兄さんがアドベンチャーさせよう と計画したのだ。権利書をみつけな いと、結婚させてもらえない。遊園 地の閉門時間までに、探し出すのだ。

遊園地のなかは、それほど広くは ない。メリーゴーランドや鏡の部屋、 射撃場など游園地特有の場所を歩き まわって、いろいろな物を探し出し、 こまめに捜査をする。ただ、意地悪

なことに助言やヒントを与えてくれ る登場人物はほとんどいない。自分 ひとりで謎を解くのだ。

このゲームで親切なのは、不必要 な物がほとんど落ちていないこと。 ゲームを進めるために使う物ばかり

なので、安心してプ レイすることができ るのだ。また、描画 速度が0.2秒(!)と **整異的に速いのもい** い。カナと英文の混 合入力も可能。



ビデオゲームのあの興奮、あの快感がMSXで蘇る サンダーストーム





アクション MSX 6,800円(VHD)、3,000円(T) 日本ビクター

■迫力 ■スピード感 ■グラフィック ■シナリオ

MSX

FM-7

今までゲームセンターでしか楽し めなかった、迫力のビデオディスク ゲーム、サンダーストーム"が、つい にMSXに移植された。

武装ジェットヘリ *サンダースト ーム″のパイロットとなったプレイ ヤーは、国際的テロリスト鎮圧のた め、世界各地で激しい戦闘を繰り広 げるのだ!

アニメーションによる戦闘画面は ビデオゲームとまったく同じ、とい うからすごい。 "ゴッドマーズ"のメ カデザインをした亀垣一氏の手によ

る空母や、"イデオン"の作画監督、 湖川友謙氏が原画を描いた *モアイ の回りこみ"が自宅で楽しめるのだ。 今までこのゲームを知らなかった人 でも、アニメファンならぜひとも手 に入れておきたい。

この映像を楽しむ ためには、VHDディ スクプレイヤーが必 要。ゲームプログラ ムはビデオディスク とは別売となってい る。XI用もある。



パナソフトのサッカー 手に汗握るゴール前の攻防。生の迫力を貴方に!





アクション 4,800円(C) パナソフトセンター

■興奮度 ■個人技 ■操作性 ■スクロール画面

世界でもっとも人気のあるスポー ツ、サッカーがMSXのアクションゲ 一ムになった。

プレイモードは | 人用と2人用が あり、|人用ではコンピュータが対 戦相手となる。ボールを中心に縦ス クロールするフィールドで、プレイ ヤーはボールの一番近くにいる味方 の選手を操作するのだ。

選手が使えるテクニックは多彩。 ドリブルはもちろん、ボタンひとつ で距離の違うパス、シュートが決め られる。もちろん、スライディング タックルで、敵からボールを奪うこ とだってできる。そうして奪ったボ ールを保持してディフェンスを突破、 画面の端に敵ゴールが見えたときの 感動(!?)は、まさに本物のソレだ。

前、後半の各ハーフの実際のプレイ

時間は約6~7分。こ の短い時間をどう戦 うか。性格がモロに 出るから、2人モー ドで友達同士戦わせ、 自分は横で見物、な んてのもおもしろい。



スペアチェンジ カジノが大変、ヒョーキン者の泥棒相手に大わらわの巻!





アクション X1 4,800円(T)、5,800円(5D) ソフトプロ

■コミカルさ ■アイデア ■かわいらしさ ■効果音

アメリカのブローダーボンド社が 2年前に発売した、コミカルなアク ションゲームの移植版だ。

カジノのオーナーであるプレイヤーの仕事は、トークン(代用硬貨)を貯蔵庫に貯めること。レジスターから現金をひき出して、トークンマシンで両替えし、貯蔵庫へ運ばなければならない。

ところが、トークンを泥棒するイタズラ者ザークがいる。奴らはトークンを狙って動きまわり、ピンクのブタの貯金箱に貯金してしまうのだ。

ザークを取り締まる(?)方法はひとつある。カジノのジュークボックスや電話、ポップコーンマシンにトークンを投入して音を出す。するとザークは踊ったり、おしゃべりしたりして、トークン泥棒をしばしお休

みするのだ。このス キにオーナーの仕事 は軽々と進むハズ。

ザークをだます方 法が楽しく、動きも 愉快。難易度が変え られるのもいい。



ナンパストリート 女の子の表情が刻々と変わる、ドキドキの恋愛専科





アドベンチャー FM-7 6,400円(5D)、4,800円(T) エニックス

■女の子の数 ■軟派さ ■グラフィック ■アイデア

作者は『3年B組金八先生』の著者であるマンガ家兼ルポライターの 関野ひかる氏。人工知能型シミュレーションと銘打った、ナンパ&デートゲームだ。

このソフトのなかには50人の女の子がいる、らしい。最初に、街で女の子を誘うナンパモードと、女の子と待ち合わせをするデートモードのどちらかを選択する。ナンパの場合、原宿や横浜の街で、女の子に話しかけ、うまくいけばデートしてもらえる。デートモードの場合は、30数種

もある性格設定や名前、家庭環境などの条件を決め、好みのタイプの女の子を作ってデートするのだ。

両モードとも、デートする場面で テンキーで彼女の好みそうな話題を 選び、彼女をホメて、キスして……。

デタシ、メデタシだ。 ただコマンドが選 択式なので、女の子 を口説いたりすると き自由度が少ないの が残念だった。

最後まで行ければメ



サウンド・デザイナー 美しい音色で華麗なミュージック、嗚呼、幸せ気分!





ツール PC-8801mk II SR 4,900円(5D)

オーエム

■機能 ■操作性

■操作性 ■画面デザイン

□価格

PC-880 Imk II SR は、その機能もさることながら、FM音源搭載″が話題を呼んだ。FM音源は3音だけだが、あのヤマハのデジタル・シンセDX-9と同等の音色が出るのだ。コンピュータ&ミュージック・ファンが目の色を変えるのも無理はない。

で、PC88SR用のソフトが早速、登場。"サウンド・デザイナー"は、FM音源の音色作り用"音色パレット"と6声自動演奏プログラム"メロディライター"の2本立てだ。

FM音源の仕組みって、難しくて

よくわからない……でも、いくつものパラメータの数値を変え、音色を変更するのはけっこう楽しいものだ。音色パレットの操作自体はそう難しくないので、マニュアルを少し読むだけで使えるようになる。一方メロ

ディライターでは画 面に五線譜が表示され、ここに音符を置いていくのだ。楽譜 のプリントアウトもできるし、これで、 4,900円は安い。





	ACTION	
クレイジーランド パックス・エレクトロニカ・ジャパン	PC-8801/SR 6.800円(5D)	鍵やハンマーなど、必要な物を拾って出口を めざす、迷路タイプのゲーム。コンストラク
ヘリコイド	PC-8801/SR\FM-7	ション機能も付いているからうれしい。 異時空に迷い込んだキミは、元の時空に戻る ため、鍵となるクリスタルを取っていく。R
マイクロネット	6,800円(5D)	PGの要素を含んだ新しいアクションゲーム。
マックス・ゼロワンG ザインソフト	PC-8801、PC-9801、X1、 IBM-JX 4,000円(T)、6,000円(3.5D、5D)	アペリア星前線基地で展開する、スペースシューティングゲーム。登場キャラクターも多く、グラフィックもきれいだ。
イクシオン エヌ・エス・アイ	FM-7 3,800円(T)	広大な宇宙を舞台に繰り広げられる、8方向 スクロールのシューティングアクションゲー ム。ジョイスティックも使うことができる。
アメリカン・トラック 日本テレネット	FM-7 4,500円(T)、6,800円(5D)	乗用車やバトカーを追い越し、ふり切って、 君はどこまで走れるか。F- では味わえない 大型トラックの爆走は迫力モノだ。
暴龍ゴジラ バンダイ	XI/t 4,800円(T)	自衛隊の戦車や戦闘機、高圧電流といった武 器まで登場するゴジラゲームの決定版。リア ルに動くゴジラのグラフィックがいい。
ペンジャミン ソニー・クリエイティブ プロダクツ	SMC-70/777 5,000円(3.5D)	氷山のなかに道をつくり、敵を避けつつ鍵を とる。敵キャラクターやボーナスキャラクタ ーも多数登場のパズル型アクションゲーム。
α- スクアドロン ν=-	MSX 4,000円(C)	離陸、着陸はシミュレーション感覚。だが一度宇宙に出て敵を撃つ時はアクション感覚。 3 D画面が美しいシューティングゲームだ。
功夫大君(カンフータイクン) 東芝EMI	MSX 4,800円(C)	キント雲とジャンプキックで敵を倒し、各ドアを開けていく。ドアのなかの絵が合えば得点できる、アクション型の神経衰弱だ。
パナソフトのラグビー 松下電器産業 パナソフトセンター	MSX 4,800円(C)	スクラム、タックル、パス、トライ。男の中 の男のスポーツ、ラグビーが迫力のMSXゲー ムになった。操作性も上々だ。

以西南美国	TABLE GAME	
ミスターハナフダ ポリシー	PC-6001 4,200円(T)	コミカルな音楽にのって、ひょうきんなタヌ キが札を配る。美しいグラフィックのPC-60 01用花札が、ついに登場したのだ!
将棋名人 ソフトプロ	MSX 5,800円(C)	平手、角落ちから4枚落ちまで、レベルに合わせて指すことができる。MSX側は10秒以内で一手を指すから、勝負は速いぞ。

	SIMULATION	
リメインズロボット	SMC-70/777	自分でプログラムしてロボットを作成し、ロ ボットウォーが楽しめる。対コンピュータは
ソニー・クリエイティブ プロダクツ	9,800円(3.5D)	もちろん 2人での対戦も可能。マニア向けだ。

OTHERS			
プログラム フォー マーダー上巻	PC-8801	上巻と下巻にわかれた英語の電子小説。カセットテープからは音声が流れてくる。英語の	
オービック ビジネスコンサルタント	10,000円(5D)	勉強をかねた役立ちソフトだ。	
ジョイジョイパック II	MZ-1500	QD6枚にパンチボールマリオブラザーズや 任天堂のテニス、ワープロ、BASIC スタディ	
シャープ	16,800円(QD)	などを収録。プレゼントに最適!	

問い合わせ先			
マイクロネット	(株)オービック・ビジネスコンサルタント	(株)スター・クラフト	
(株)エニックス────────────────────────────────────	(株)バンダイ────────────────────────────────────	(株)ザインソフト────────────────────────────────────	



SOFTWARE REVIEW

このソフトの面白さは? 問題点は? 独自の視点で鋭く迫るソフト批評です

ルークとハン・ソロの、誌上熱評タッグマッチ

Cuby Panic

キュービー・パニック

大学を中退したマイコン少年が集まって、ソフトハウスを作ってしまった。

その名はゲーム・アーツ。れっきとした(!?)株式会社だ。司法書士の手を借りず、お役人の失笑をかいながらも自分たちの手で会社登記を済ませ、第1弾のソフト発売にこぎつけた。 *キュービー・パニック"は、彼らの冷や汗と涙の結晶である。

青、赤、黄色のキューブの中の鍵を取り、白いキューブにたどり着くと1面クリア。ところがキューブはグニュグニュ動き回るから、なかなか思うようには動けない。おっと危ない、主人公ノッツ氏! キューブにはさまれて、つぶされる恐れもあるからご用心。キューブの動きの周期をつかみ、あい間をぬって動くのだ。50面+コンストラクションセット付きと、サービス満点のパズルソフトだ。

ハン・ソロ どうもタイミングが合わないぜ。さっきもここでつぶされた。ジョイスティックを使えるといいんだが。 MSXにでも移植してもらいたい。

ルーク そうね。でも、「88SRは8ビット究極のパソコンだ」なんて言う人もいるくらいだから、他の機種に移植するのは大変だ、きっと。だってさ、キューブの数は最高120個。これが横16×縦12マスの中を動き回るんだよ。全部同じ動きをするならまだしも、ひとつひとつ別々の動き方をするんだ。

ハン・ソロ それで88SRとはいえ、動きがゆったりしているわけだな。このゆったりさがまたいい。主人公のノッ

ツを動かすのに、テンキ 一の2・4・6・8を使うわけ だが、キースキャンが遅

いというわけではない。

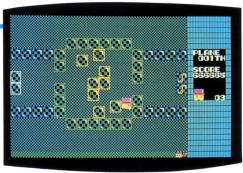
環境パズルゲーム

●腕時計という名の I 面。キューブ につぶされないように注意しながら 動き、右端のキューブにある 2 個の

鍵を取り、左端へもどればクリアだ。

だから、動きの鈍さにイラツくことはない。ふつうアクションゲームというのは、キャラクターがハイスピードで飛び回るほどいいと思われていた。このゲームも、まあアクションゲームと呼んでいいのだろうが、見事にその逆を突いてきた。いい発想だ。

ルーク それじゃあ、プレイヤーものんびり構えていればいいかというと、そうじゃない。もたもたしてるとキューブとキューブの間にはさまれて、つぶされてしまう。つぶされそうになりながらうまく逃げ出したとしても、一



命は取り止められるんだけど、ダメージを受けるから得点は低い。スリルあるんだよね。そういう意味じゃ、十分アクションゲームしてるわけね。

ハン・ソロ キューブの間をぬってノッツを動かし、鍵を持ってるキューブにさわったら、スペースバーを押す。これで鍵が取れるわけだ。操作が簡単でいい。こうして鍵を全部取ったら、今度は白いキューブにさわって、スペースバーを押す。これで I 面クリアだ。こういうと簡単そうだが、プレイしてみるとなかなか難しい。

ルーク そこらへんが、このゲームの・・ ミソ。キューブの行動パターンを素早 くつかむのが必勝への道、だね。

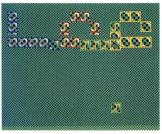
ハン・ソロ つまりこのゲームは、パズ ル型アクションゲームと呼べよう。

ルーク 変型迷路ゲームって見方もできるんじゃない? だって、キューブとキューブの間をぬって動くわけでしょ。刻々と形が変わる迷路だよ。

ハン・ソロ なるほどな。ところで、面 は全部で50面だったよな。いろいろな デザインがあって、なかなか楽しい。

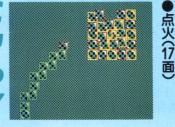
★エディットも簡単ね

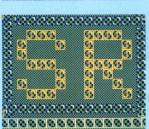




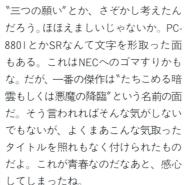


プログイン面。中はその途中経過。 ・キューブを好きな場所に置き、自い動かせる。動きの周期に催った。 で、途中でキューブの動きの確認 ・カーブを好きな場所に置き、自いのではない。 ・カーブを好きな場所に置き、自いのではない。





たしか、それぞれの面に名前が付いて



いたな。『指輪交換』、「怒れる王蟲』、





➡「高い所から恐縮です 私、社長の宮路です」と、 天袋の社長室からご挨拶。

そのうち正社員にしてやると言われた言 葉を信じて今までやってきたけど、僕はい まだに見習い……。ほんとにハン・ソロって、 口さきだけなんだからねえ

で、(株)ゲーム・アーツを取材するという 名目で、僕は密かに会社訪問をすることに した。会社の所在地は世田谷区若林。東急 世田谷線松陰神社前下車徒歩5分。ちょつ と古いけれど、けっこう立派なマンション

の3DKの部屋に事務所を構えている

昭和60年3月8日発足。資本金420万円。 現在、取締役5名と平社員 | 名、その他プ ログラマーなど、大学中退・留年・休学中の 約15名のスタッフが3DKの部屋に出入りし ている。4月末に第1弾の作品、*キュービ ー·パニック"と"テグザー"を発売したばか り。まずは、めでたい門出じゃないか。

「プログラムはもちろん、パッケージ作り

からディスクのコピーま で一貫して自分たちでや っています」と、開発担 当副社長の池田君。ふつ うは司法書士に頼む会社 登記も、宮路社長が自分 でやった。

「お金がなかったもので、 宮路が法務局に行き、ひ んしゅくをかいながら、 3~4日がかりで登

SOFTWARE REVIEW

ルーク ハハハ。そう思うのはハン・ソ 口がオジンだって証拠さ。それはとも かくとして、そんなタイトルを付けた かった理由、わかるような気がする。 と言うのはね、ゲーム・アーツ社はこの ソフトを"Back Ground Vision"って呼 んでいるんだ。流行りの環境ビデオの パソコン版ってわけさ。キューブの動 きを見ているだけでも楽しめるってこ とだね。確かにムニュムニュ動くのを 見てると気持ちがいいんだ。それを考 えれば、あんなタイトルを付けた気持 ちもわかるでしょ。

ハン・ソロ そうか。岡本太朗じゃない が、ゲームはバクハツだぁ、というわ けだ。このソフトにはコンストラクシ ョンセットも付いていて、その操作方 法は実にわかりやすい。これを使えば、 新しいゲーム面だけじゃなく、アニメ ーションも作れるというわけだ。オレ もひとつ作品を作ってみるか!

評/ルーク(ログイン編集部見習い) ハン・ソロ(ログイン編集部エディター)

記を済ませたんです。1ヵ所訂正すると、 今度は訂正した字が間違っていて、それを また訂正し……おかげで定款は訂正印だら け。末代までの語り草ですよ」(池田)

会社としてはヨチヨチ歩きのゲーム・ア ーツだが、メンバー個人個人の経歴はなか なかのもの。宮路君と池田君の2人は以前 アスキーでアルバイト・プログラマーをし ていた時に、*AXシリーズ"などのヒット商 品のプログラムを手掛けている。また、名 作"ちゃっくんぽっぷ"を作ったのが、取締 役でキュービー・パニックの作者でもある 酒井君だ。そう、彼らは"業界"ではすでに 有名人なのだ。社名のとおり、彼らはゲー ムソフトを作るために会社を設立した。

「ゲームの面白さを追求する、ゲームソフ ト専門会社です」(池田)

メンバーの平均年齢は21歳。24歳の酒井 君が一番の年寄り(!?)だ。近くに食堂がな いからと、近所のスーパーで食料品を買い 込んで自炊し、プログラムが一段落すると コタツを囲んで会議が始まる。ガレージ産 業ならぬコタツ産業の未来は明かるい!



PC-8801mk II SR:6,800円(5D)



Point

ルーク/88SRのFM音源を使った効果音、BGMもけっこういい。でも、同じ曲ばかり聴かされるのは退屈だ ハン・ソロ/パッケージも自分たちで作り、ディスクのコピーも社内でやったとか。見上げた根性だ。健闘を祈る。

問い合わせ先:(株)ゲーム・アーツ ☎03-413-4507

未成年プログラマー、吉田君の圧縮レビュー

*デーモンズ・リング*のDOSをバージョン・アップして、 さらに速く、美しく、おもしろくなった日本ファルコムの新 作アドベンチャーが "アステカ"。圧縮もバッチリだぜ。

はじめに

のばびよ~ん。

僕、吉田です。最近、出だ しがワンパターンだって言わ れたから、変えてみたんだ。

今月は"アステカ"やります。 ディスク2枚を使った高速 描画ルーチンのアドベンチャ **ー゙**デーモンズ・リング″で、 ソフト業界をアッと言わせた 宮本恒之氏の新作なのです。

パレンケの街に降りたった 主人公が、マヤ文明の古文書 を探し、行方不明になったウ ィルソン博士の謎を解くため に冒険に出るというストーリ ー。もっとも、このゲームで 解明できることは大きな謎の 一部分に過ぎず、「物語はさら に続く」というシリーズ企画 の第1弾なのです。

アドベンチャーのフィール ドを大きく分けると、街の部 分と遺跡の部分に二分されま す。街を歩いて人から情報を 得たり、品物を買ったり(あ まり欲ばって不要なものを買 い求めると所持金が無くなっ てしまうので注意!)するの が、ゲームを解くために必要 な最初の行動。店やホテルに は、わりあい簡単に入ること ができます。つまり、一方向 型アドベンチャーにありがち な、先に進むキーワードが見 つからずにやみくもにイライ ラするようなことは、あまり ありません。

ただし、遺跡(街の南はず れにある)の検問所をパスす ることが難しい。なんたって、 お得意の「関係者以外立ち入 り禁止」なんですから。

検問所には、コワそうなお

じさんのガードマンが1人、 立っています。冗談を言って も通じないし、殴ればお返し が3倍になって戻ってくるし、 いったい、どうすれば中に入

▶遺跡発掘アドベンチャー

れてくれるんだろう? 係者"っぽくなるための方法 を考えてみてください(どこ かにIDカードがある、なんて 期待しても無駄です)。

解き終わった感想

ところで僕、このゲームを 全部、解きました。

残念だったのは、結末があ っけなかったこと。もっとも、 宮本氏によれば「これは壮大 な物語の一部に過ぎない」そ うですから、僕ら (いいです か、これが重要なヒントです

よ)の冒険は、やっと始まったばかり と言えるかも知れませんね。

遺跡に入ったあとは、探険を続ける ために必要な持ち物が足りないことに 気がついて、街に戻ることが何度もあ りました。それから、遺跡のなかには 危険がいっぱい。侵入者や墓あらしを 撃退するための仕掛けが何種類も用意 されていたのにはビックリ。簡易動画 のシーンもあって、サービス満点の演

出に感動しました よ。しかし、これ 以上は話せないな あ。——最近、編 集部あての質問電 話で、僕を指名し てくるゲームマニ



★最初の画面。左の紋様には、例によって 神秘的な"ある真理"が隠されているかも!?

アの人たちがいるんです。信頼さ れているようでうれしいけれど、 ゲームは自力で解くことに意義が あるのですから、質問によっては お答えしない場合があります。わか ってください。吉田君からのお願 いでした。

マルチウィンドウ風処理



場面が進むにつれて、画面が順に重な 先進のソフトウェア技術の気

分を盗んだ演出。君は 気付いたかな? 実は、 画面を小さく取ること によってデータ量を少 なくし、また描画速度を上げ

ているのだ。ウマいこ と考えたもんだね。 パレンケ連び解集

たかしかりかません。数1 1184で見れるの形式







LOGIN /1985 No. 6

SOFTWARE REVIEW



例によって、このソフトの魅力を、 箇条書きにしてみました。

①画面の重ね合わせ処理 マルチウイ ンドウふうの演出は、かっこよくて効 率がよい。一石二鳥のグッドアイデア。 ②カメラ入力 アドベンチャーゲーム なのに、ほとんど裏ソフトしている!? ③ 高速描画処理 ファルコムお得意の 開発思想、つまり描画ルーチンの癖に あった絵を描く方針を貫いている。

(4)データ圧縮 I 枚の絵を解析してブ ロックに分割し最適化を図るキメの細 かい圧縮(ちなみに、僕もそうです)。

一ところで、国産アドベンチャー ゲームに使われているDOSのなかでは、 日本ファルコムのものが群を抜いてい ると、僕は評価しています。

「DOSを制する者はゲームを制す」

と、昔の人は言いました。アドベン チャー部門における日本ファルコムの 優勢は、しばらく続くでしょう。でき れば、このDOSのIバージョン下のも のでもいいから、ユーティリティソフ トとして発売してほしいなあ。

宫本流演出美学

ところで、日本ファルコムのゲ ームは、DOSばかりではなく、シ ナリオにも演出法にもくせという か、独特のアクのようなものがあ ります。不気味ゲームばかりを出して いて「日本のデータモスト社」と呼ばれ ていた頃にくらべると、最近の

作品はまだバランス感覚が取れ ているほうだと思いますが。

その原因は、たぶん業界の名物男、 白衣のオカルト・プログラマー宮本恒 之氏の介在にあるでしょう。

たとえば、街はずれにいる占星術師 の存在や、カメラ入力画面のおどろお どろしさは、彼のセンスだとはっきり 断言できると思います。つくば博のパ ビリオンにたとえると、集英社館のよ うにミステリアスな人ですね。

僕は、ホラー映画やスリラーが苦手 だから、おどろおどろしい演出をみる と「嫌だなあ」と思ってしまいます。

でも、ホラー映画の人気は高まるば かりです。パソコンの画面で怖いもの が見たいと思ったユーザーも、いっぱ い居るんじゃないかな。そんな人たち にとっては、気分満点のソフトでしょ う。くせやアクというのは、要するに 個性だから、宮本さんの手がけるソフ

ハリソン・フォード のつもりで sec. J



▲ 気分はリック・デッカード

気分はインディ・ジョーンズ

●物語は、街ではハードボイルドっぽく、 遺跡では冒険活劇っぽく進む。"ブレード ランナー"と"レイダース"。だったら、主 演はハリソン・フォードで決まりです。

トはそれだけオリジナリティが高いと もいえます。あとは、好みの問題。好 きか嫌いか、これだけ意見の分かれる ソフトもめずらしいでしょうね。

最後に、日本ファルコムさんにお願 い。本気で、アニメーション技法を取り 入れたアドベンチャーゲームを作って ください。僕らユーザーは、物語の主人 公を画面上で動かしてみたいのです。

評/吉田昭弘(16歳・本誌プログラマー)



The Extra Point カメラ入力のアイデアとサービス精神を評価して、アドベンチャー部門のグラフィック大賞を。それから宮本恒之 氏を、年間最優秀演出家賞の現時点の最有力候補に。ところで続編は、いつ頃出るんですか?

モリケンの、我が青春にゲームあり!

▶映画追随型アドベンチャー

矢野徹原作の冒険小説が、アニメ映画として公開された。こ の映画をもとに製作されたアドベンチャーゲームが、カムイの 剣"だ。幕末、維新という動乱の時代に生まれ、忍者として育

てられた少年ジローの波乱万丈の生きざまと、アニメだからこそできたリアルな 戦闘シーンをどのように再現しているのか。この春注目のアドベンチャーだ。

諸君、オレが今回からこのコーナー を受け持つことになった森田建作だ。 青春の一日は短い。若い日は二度と来 ない。だからゲームをプレイするにも、 ダラダラと続けていてはいけないんだ。

そこで、オレは思 いたった。オレ自 身がプレイして、 青春にふさわしい ソフトかどうかを 生の言葉で諸君に

伝えてみよう、そう決意したのだ。

その第1弾が、カムイの剣"だ。まず はシナリオのもととなった、同名のア ニメ映画のストーリーを追ってみよう。 時代は幕末、北の果て下北半島。親 殺しのぬれぎぬを着せられたジローは、 旅の僧天海に助けられ、忍者の修業を 積む。だが殺されたのは実の親ではな 4 かった。蝦夷で消息を絶った実の父を

探して蝦夷に渡ったジローが会ったの は、実の母親だった。母はジローに父 の遺品である、財宝のありかを示す英 文を渡し、天海の真の姿、幕府隠密団 の首領であることをうちあけた。が、

> その母も天海の息 子によって殺され てしまう。育ての 親に裏切られたジ ローは、財宝を手 に入れ、天海を討

つことを心に誓った。

カムチャッカ半島から北米大陸へと 渡ったジローは、先回りしていた天海 を倒し、財宝を手に入れる。だが、そ の天海は影武者だった。ジローは急い で日本に戻り、その富を力に天海、つ まり幕府を倒すべく、行動を起こす。 そして箱館、五稜郭。薩長軍が幕府を 陥落させるのと同時に、ジローは遂に

天海を討ち、復讐劇

■母の仇、天海の息子真吾

との宿命的な出会い。

●出生のなぞ

★ジローの出生の秘密を知ってい る老人。彼に会うことで、母の所 在を知ることができた。

青春の軌跡

安らぎ

➡まぶたの母との心安らぐひとと きも、長くは続かなかった。



●アイヌ部落はクマ祭り。中間色もキレイだ。 の幕は降ろされたのだった……。

TOTAL STATE TO THE PRESS RETURN KEY

うっ、ううっ。オレは今、モーレツ に感動している! 男だ。ジローは男 じゃないか! 数奇な運命にくじける ことなく、心に誓った目的に向かって 全力を尽くす。ドラマだ。*巨人の星" に勝るとも劣らないドラマじゃないか。

こんなストーリーを持つアドベンチ ャーなら、さぞや素晴らしいゲームだ ろう、と思ってプレイしたみたオレが バカだった。なんだこれは!原作、 映画にあった、あの迫力、スピード感、 リアルな描写はどこにいったんだよ。 もう、かなり昔になるなあ、米国シェ ラ・オンライン社の古典的名作 *ウィ ザード&プリンセス″に熱中したのも ……と、ついノスタルジーに浸ってし まうようなグラフィックじゃないか。 せっかく、中間色がよく出ているのに。 アップルへの移植を考えてデザインし たというなら二重丸だけどな……。

しかし、それにしても遅い。まず描 画だ。1~2秒で、瞬間画面出力でするの



★燃えさかる炎の中、泣き叫ぶ赤子 を助ける。義の心は死んではいない。



SOFTWARE REVIEW

が流行りなのに、今 どき | 枚描くのに30 秒はないだろう。そ れに、コマンドに対

する反応もそうだ。カナ、ローマ字、 英語のどれでも入力でき、しかも名詞 と動詞の順番を気にしなくていいのは うれしい。だが遅い。ひとつのコマン ドを入力して、メッセージがでるまで 10~20秒以上もかかるんだぜ。前にも いったろう。オレたちがもっとも輝い ていられる"今"は、すごい早さで流れ てるんだ。待ち時間のもどかしさ、そし て時間の浪費は避けられるように作っ てほしかったな。まっ、こんな点は気 の長いヤツなら問題にしないかもしれ ないけどな。

それじゃストーリーと謎解きの部分 を見てみようか。

ゲームでは、ジローはいきなり蝦夷 のアイヌ部隊にいる。そこまでのプロ ローグはマニュアルに書いてあるから、 省略しても問題はない。ここからいろ いろと歩き回り、母に会い、船に乗る 金を手に入れ、アメリカに渡るわけだ。 財宝の前には、もちろん天海との一騎 討ちもある。ゲームは、コイツを倒し て財宝を手に入れるところまでになっ ている。

マップはさほど広くなく、ほとんど の所を歩き回れるのだが、何しろ最初 に母親に会わないと話が進まない。ほ

ぼ完全な一本道にな っているのだ。途中 には母の行方を知る 老人や宿命のライバ

● ルである天海の息子、恋におちる少女 など、映画で重要な役目を果たした人 物や場面がいくつか出てくる。だが、 ほとんどがチョイ役。その前の場面を 通過すれば必ず登場する、といった具 合で、映画を見たときの「ここはどう するんだ、ジロー!」というような緊 張感がないんだな。また、ゲームの舞 台も蝦夷がほとんど。せっかく世界を またにかけたストーリーなんだから、 せめて西部劇シーンのひとつも見せて くれたっていいだろう?なっ、諸君。

そんなわけで、ゲームのストーリー

スト版といった感じ だ。そうそう、タイ トルにある "カムイ の剣 "だが、これも ほかの道具と同じく らいの意味しか持っ

てはいない。なくちゃ先へ進めないけ ど、何もできないというほどじゃない。 要するに、ドアを開けるとき必要な鍵 程度のものだよ。あ~あ、せっかく映 画を見て熱くなってたのが、さめてき ちまったぜ!





いかん。少し冷静になろう。どうも、 ゲームに対するオレ自身の期待が大き すぎた反動がきているらしい……。

ま、美しい中間色を多用している点 を考慮すれば、あの描画速度も許した い気になってきた。謎解きにしても、 へんな意地悪なしで、2日や3日では 終わらない程度の難度は持っている。 オーソドックスな作風だし、そうだな、 「国産アドベンチャーとしては、平均 的な出来である」ぐらいは言ってあげ よう。いや、むしろ、このゲームが登 場した背景を考えると、平均レベルの 作品に仕上げた努力を買いたい。

文庫本の映画化、さらに今回はパソ コンゲーム化も成功させるのだ! と いう、モーレツ角川商法的キャンペー

> ン戦略の嵐にまき込 まれたゲームデザイ ナーたち。しかも、 「全世界一斉同時発 売」という命令を受 けた彼らのプレッシ ャーは大変なものだ

ったに違いない。開発期間も十分では ない。それでも、自分で納得のいくも のを作りあげたい……そんな青春の悩 みのなかで、彼らは精いっぱい頑張っ たのだ。ああ、青春時代の汗と涙は美 しい! みんな、彼らに拍手を!

評/森田建作(永遠不滅の青春ゲーマー)

●コンプティーク

●PC-8801(mkII、mkIISR) FM -7/77 X1(C、turbo):5,400円(T =2本組) 7,800円(3.5D、5D=2枚 組) Apple II (II e、II c):予定



●姉弟愛

★殺し屋お雪は、ジローの実の姉だった。それ を知った彼女はジローを助けようとするが……。

)あこがれ

★初めて見る地球儀に、心



➡やはり天海に親を殺され た少女チコ。その胸に浮か ぶ淡い思いは……





で愛をと と悲

The Extra Point 小説、アニメ映画というシナリオがあるため、比較的無理なくストーリーは進んでいく。だが、映画の迫力やスピー ド感が表現できていないため、ごく平均的なアドベンチャーゲームに落ち着いてしまったようだ。

岡本太朗の、ゲームはバクハツだぁ!

●超技巧もなんのその型音楽ソフト

この、ラッサピアターE"は、SMC-777Cに付属している音楽ソフト、ラッサピアター"のなかの、ORAN"の拡張版だ。SMC-777のキーボードを弾くと弾いたフレーズそのままに録音できるほか、音程や音符の長さを数値に変えて入力することもできる。神谷重徳氏のカミヤスタジオの新作だ。



プログラムディスクをドライブに入れ、SMC-777の電源をオンにして待つことしばし……な、なんだこれは!? 青白い不気味な映像が現われた。

そして再び待つことしばし……。

ウンともスンともいわない。音楽ソフトだったら、そろそろデモ演奏を始めるべきだ。それがユーザーサービスというもんじゃないか。早く次の画面に移れーっ! 気が短い私は、腹が立ってきた。しょうがない、マニュアルを読もう。……ハハ、ゴメン。私が悪かった。短気な自分がハ・ズ・カ・シ・イ。

マニュアルの 9 ページを読んで納得した。ディスクをブートするだけではダメなのだ。"OCOM" のスイッチを入れなければならないのだ。"OCOM"は、One hand COM poserの略で、ラッサピアターEによって SMC-777の中に作られる、いわば仮想楽器である。よってディスクをブートした後、"OCOM"のソフトスイッチをオンにしないと、楽器として機能してくれないのだ。

オオッ、さっきの青白い絵がオレン



★この気味の悪い絵(失礼)は神谷さんの趣味? 画面下に表示されているコマンドをカーソルキーで選び、パートごとに録音。部分的修正も可。

ジ色に変わったぞ。なるほど、なかなか洒落た仕掛けではないか。栄養失調気味に筋張っているところを見ると、これは婆の身体だな。それに比べて、胸だけは張っておる。つまり、この婆さんは若い頃、豊胸手術を受けたということだ。こんな女に限って、目も鼻も整形手術に決まっている。我ながら、深い洞察力である……話がすっかり横

このソフトを作ったのは、SMC-777C に付属しているラッサピアターと同じ く、カミヤスタジオだ。

道にそれてしまった……まずい。

ラッサピアターにはSMC-777をシンセサイザーに変える *OSYN″と、キーボードを弾いたそのままの演奏を録音してくれる *ORAN″の 2 つのプログラムが入っている。ラッサピアターEは、*ORAN″の拡張版だ。キーボードと音階が対応していて、キーを弾くと見ドレミ……と音が出る。録音モードでは弾いたとおりに録音してくれる。しか



●演奏データの編集画面。パートはノイズを含め4つあり、パートごとに編集する。キーボードで弾いた演奏も、このように数値表示できる。

も、前の演奏を聴きながら別のパート を録音する多重録音ができるのだ。

しかし、これで人々に感動を与える 演奏をするのは、なかなか至難の技で ある。とくにピアノの経験がない私に は辛い。そんな気持ちが伝わったのか、 このソフトは弾けない人でも名演奏が できるようになっている。音符を数値 に変えて入力するのだ。

画面に五線譜が表示され、そこに音符を置いていくタイプのソフトはある。だがコンピュータミュージックにおいて、旧態依然とした楽譜にこだわる必要があるのかと、私はかねがね疑問に思っていた。第一、四角四面な楽譜に、微妙なニュアンスなど表現できるはずがない。その点このソフトなら、いわゆる*ノリ″も表現できそうだ。

I音についてCV(音程)、ST(音符の 長さ)、GT(実際に音の出ている時間)の 3つの値を入力していくのは、決して 楽な作業ではない。だが慣れるにつれ、 苦にならなくなってきた。完成した作 品を聴けば、そんな苦労など一瞬にし て忘れてしまう。

頭の中で、音符と数字が渦巻いている。こみ上げてきた押さえきれない芸術創造の衝動が、今、バクハツだぁ! 評/岡本太朗(ゲームアーティスト)

- ・ソニー
- ●SMC-777:9,800円(3.5D)

The Extra point

このソフトで作った曲のデータは、BASICへリンクして、オリジナルゲームのテーマ曲などとして使うことができる。 ただし曲の長さに制限があり、4パートで680音まで。いかにも神谷さんらしいマニアックなソフトだ。

超普通サラリーマンの、お気楽ゲーム日誌



プレイヤーは、三蔵法師や孫 悟空らとともにシルクロードの 旅に出る。一行を待ち受けるの は、300 問の難問、奇問。诵過 する都市は14都市、ポイントは 全部で69ヵ所。ゲームは双六の 要領で進行する。(要・漢字ROM、 2ディスクドライブ専用)

僕はこの春に大学を卒業。パッケー ジソフトを制作販売するA社の営業部 に勤務している新米サラリーマンだ。

初め両親は安定性のある公務員を勧 めていて、僕もそれがいいかなーと考 えてた。でも本当は、コピーライター なんかカッコいいねど思ったりしたん だけど、大手広告代理店のD社やH堂 は書類選考であっさり落っこち。どう しよかなーと、大学の就職部長に相談 したら、リクルート社のブ厚い会社案 内を適当にペラペラめくって「君、パソ コンソフトは成長産業だ。A社どう?」 というんで、軽く受けてみたら合格し

ちゃったわけ。゛ベンチ ャービジネス"っての も、なんか先端ぽくて いいかなーと、自分で も納得している。

ところで今、新人の 研修期間中。そこで各 自、市販のパッケージ 商品について定期的に 研究レポートを出せと 営業部長がいうのだ。

■ 「敦煌の莫高窟は巻つあ るか? 再び、冗談はよせ!



層代西域

の商業中心

である

クチャの

るという設 難儀な牛であるい 仕掛けて阻 牛魔王がク

定

一蔵法師のご一行様

イズ手

択

式

中 国

学習

フ

これでも、いちおう僕なん か学生時代からパソコンやっ てるもの。友だちの間でゼビ ウスとか流行ってたからね。 思いきって、赤いカード″で買 いましたよ。いちおう、今ど きの学生ならビデオデッキと パソコンぐらい持ってなくちゃ。

おっと、そうだ。そこで最初に僕が 選んだのがこの *シルクロード横断ク イズ というソフトだったんです。

「ゲームの要領が双六と同じ」という のは、300 問それぞれにランダムなポ イント数が設定されており、正解する とその数だけコースを前進、まちがえ

れば後退する仕掛けなのだ。

解答方法は『クイズダー ビー』でおなじみの三者択 一、いわゆるサンタク形式。 スペースの都合上、問題の 部分だけを幾つか『クイズ・ タイムショック』ふうに羅 列してみよう。

①シルクロードの西の終 点はどこ? ②孫悟空の得 意技は? ③ロスオリンピ ックで中国がとった金メダ ルの数は? 4中国のポス





トは何色か? ⑤香肉とは何の肉? ⑥中国に酔っ払いが少ない理由は?

まあ、①と②は簡単だったけど、 ③で僕は、就職試験用に買った『現代 用語の基礎知識』(自由国民社)をひっ ぱり出してきた。4、5では更に『就 職のための一般常識(旺文社)も応援 に寄こし、⑥ではいよいよ『世界大百 科事典』(平凡社)という最終兵器まで登 場させたのだが、まるで歯が立たない。 会社の研修での「店頭でお客様に゛い らっしゃいませ^{**}有難うございました^{*} を言うとき、それぞれ上体を何度ぐら い前傾させるべきか? 答:30度と60 度」という問題に匹敵する難しさであ る。こんな問題、『なるほどザ・ワール ド』でもやってなかった。

ちなみに僕はテレビのクイズ番組が 好きで、『アメリカ横断ウルトラクイ ズ』などは絶対見逃がさない。『なるほ ど――』のレポーター、益田由美のフ ァンだし、熊谷真美もカワイイ……。 とにかく、クイズはよい。知的ぼくて 楽しめる。しかも役に立つ。

実は昨晩、H部長に飲みに連れて行 かれたとき、シルクロード横断クイズ で仕込んだばかりの中国に関する知識 を披露したら、大いにウケてしまった。 部長はNHKの『シルクロード』を欠かさ ず見ていたという自称・中国通だった のだ。酒の席ではウンチク話に限る!

そうなのだ。このクイズソフトの目 的は、ウンチク"にあるのだ。パズルソ フトのように本当の"思考"を求めるの はよくない。クイズソフトは、いわば 古谷三敏のウンチク漫画のように作る べきなのだ。なるほど! これは会社 に提出するレポートに書いとこーっと。

評/並野平作(ソフト関連会社営業部)

データポップ

▶PC-8801(mk∐、mk∐SR):9,000円(5D=2枚組)



てる情況ではない。冗談はよせ!

3) 姚福



Point The

テレビでクイズ番組が多いのは、制作費と手間をかけずにそれなりの視聴率を稼げるからだとか。゛それなり゛とい うコンセプトは大事だ。このクイズソフトは、"それなり"のエンターテイメントと知的満足を与えてくれる。

オールナイト エミー人気コンテスト集計報告

● 円グラフは、各タイプに集まった票の、年齢層別内訳を表わします。(歳)

~15. 16~18. 19~22.



シミュレーター EMMYII とは?

□ 本業で人気急上昇の菊池桃子タイプは堂々 3位。女子高生の制服パワーが健闘している。

未成年プログラマー吉田君の

みーんな、大好き!!

みなさん、ハガキありがとう

びよ~~~ん!

フログラム人格・長嶋 エミーと対話するため のソフト。親密さが増 せば彼女は服を脱いで いくが、あくまで会話 を楽しむのが主目的だ

春向きの明るいジャケットを買った吉田君です。ペパーミントのソックスをはいて毎日、編集部にウキウキ通っています。なんたって、春休みなんだもんね。この号が出る頃だって、ゴールデンウィークの後でしょ。春は楽しいことばっかり! 放っておいても楽しい季節なのに、そのうえ僕は彼女とデートしている。幸せすぎて困っちゃうなあ。えーい、圧縮!! (編集部注:何のことだかよくわからない)

さて、みなさん、3月号のオールナイト エミー人気コンテストに多数のご応募ありがとうございました。

ハガキの応募総数624通。

予想以上の反響に、僕もPC-8801も 驚いています。マイコン少年は性格が 暗いとか、自閉症だとか、寄ってたかっていじめられてきたけれど、みんな やっぱり年頃のフツーの男の子なんだ ねえ。ハガキの | 枚 | 枚に、女の子と仲 よくなりたい、楽しく交際したいという気持ちがいっぱい詰まっているので、 僕はうれしくなりましたよ。

F・E・C・Bのダンゴレース

では、結果を報告いたしましょう。 オールナイト エミー最終順位です!

僕の独断と偏見による予想では、F (原田知世タイプ)がぶっちぎり独走のはずでしたが、ふたを開けてみると意外や意外。お嬢さん路線のE(決定稿)が19歳~21歳の大学生層で票を伸ばし、卒業シーズンも幸いしてかCの菊池桃子タイプが16歳から18歳の高校生層で高い支持率を得るなど、大接戦。これに"留年した川島なお美"ふうのBが加わって、四つどもえのダンゴレースに

なったのです。結果は、I位から順に F、E、C、Bの順。Dの票数は予想 された結果とはいえ、ニューウェーブ 少女の敗退を物語り、逆にもはや古典 的とさえいえる川島なお美=女子大生 タイプの根強い人気をまざまざと見せ つけてくれました。Aは、論外ね。

で、開票結果を眺めていてつくづく 思ったことは、

※結論 I:要するに、男の子はみんな、 女の子が好きなんだぜい。

ということなのです。あたり前でも、 これは大切なカクニンです。

こんなに票が分かれた理由は、

「はっきり言ってBです(文句あっか)。 でも、かわいがるんだったらCがいい し、ディスコに行くんだったらDがい いし、アバンチュールを楽しむならA がいいし、いっしょに歩くのにはEが いいし、妹にするならFがいい」



◆筆者近影:吉田昭弘、現在16歳 編集部でプログラマーとしてバイトしながら、ソフト評もこなす。自称"日本一の圧縮男"。

SOFTWARE REVIEW

お元気ですか?マイフレンド



●エミーII決定稿は1位に8票 差で2位。"お嬢さん"人気はここでも上昇中です。



→ハナ差でも1位は 1位。予想どおり知 世ちゃんタイプが栄 光の座についた。吉 田君、よかったね。



⇒ニューウェーブ はやはり人気薄。 でも、少女隊のミホぐらい可愛いければ、話は別?

D 30 #

Side 2 MAGOKOROダイナマイト

F 157

という東京都・渡辺秀二君の ような気持ちの男の子が多かったから でしょう。応募してくれた君も、だれ に票を投じるか、けっこう悩んだと思 います。つまり、男の子には、

※結論2:魅力を感じる女の子だった ら、何人とでもつき合いたいぜ。

という気持ちがあるのです。

しかしF、E、C、Bが集めた票のなかには、Fに10通もハガキを出してくれた仙台市の山田勝範君のように、好みの子には何通もラブレターを出してしまうような、熱狂的なファンがいたことも事実です。アイドル志向も根強いわけですね。そこで、

※結論3:ときどき、女の子のことで すごく燃えるんだぜ。

ということも言えそうだと思います。 それから、必要事項だけ記入してあ るハガキが少なくて、みんな余白にい サイテー女は19票をキー

ブ。アナクロというより化石の長髪がコウい。そういえば、久保田早紀さんはどうしてるでしよう。

ろんなメッセージを書いてくれたのが、 とてもうれしかったです。

「やっぱりEがいちばん良い。でも、 僕の趣味ではストレートな長い髪の人 が良い。しかし、エミーの苗字の "長 嶋"はクサい」(京都府・千原勝彦君) 「以前、男子校に棲息していたので、C の女子高生タイプに憧れてしまう」 (埼玉県・関根吉博君)

「好エミータイプはD。 ウイングマン のあおいさんぽくっていいですね」 (徳島県・竹治誠史君)

ああ、ここで全部のハガキを紹介で きないのが残念でなりません。

だから、さらにもうひとつダメ押し。 ※結論4:僕らだって、本当はもっと 女の子の話がしたかったんだぜ。

女の子について話そうよ

僕、集計が終わったあと、いろいろ 考えました。僕も「年前は、女の子の ことよりパソコンに夢中だったんです。 でも、今は、圧縮も大切だけれど、 デートも大切なんです。それに楽しい だけじゃなくて、女の子の気持ちがい ろいろわかって勉強になるんです。

ただ、女の子には女の子の気持ちが あるから、機械を扱うほど自分の思い どおりにはなりません。

そこがまたいいってわかるようになったときから、女の子と交際するのが楽しくなったのです。これをきっかけに、今後、誌上で読者の皆さんと女の子について考えてみようと思います。それじゃあ、またね!

●EMMY II プレゼント当選者/玉本俊樹(13歳・京都府)、宮内秀行(20歳・広島県)、勝亦政明(19歳・神奈川県)、塚本忠弘(23歳・兵庫県)、木村匡孝(19歳・新潟県)、鈴木康弘(16歳・山形県)、橋本正也(14歳・大阪府)、町田悟志(16歳・群馬県)、吉原直樹(14歳・東京都)、本田有一(18歳・長崎県)以上





あじざい色に、こころが揺れる。ブルー、ピンク…。パソピアIQで 言葉にあらわしてみよう。ワープロソフト内蔵だから想いがつづれるし、プリ ントしちゃえばクッキリ活字で確かめることもできる。それに、通信機能を使 えば電子メールだってOK。もうMSXは、ゲームや学習だけじゃなくなったのね。

- ●ワープロが、いっ気に近づいた。日本語ワープロソフト内蔵。(別売漢字ROM必要) 本体に日本語ワープロソフトが内蔵されてるので、漢字ROMとプリンタを 組み合わせるだけで即、ワープロに変身!とても分かりやすい画面表示 で、操作を親切にリード。メカに弱いっていう人でも簡単に使いこなせちゃう。
- ●マニアにも手応えたつぶり!64Kバイトをフル活用。拡張BASIC搭載。 パソピアIQ独自の拡張BASICを搭載。64バイトがフルに使えるので、デ ータ処理にぐ~んと余裕が出てくるし、操作もいちだんとスムーズになる。
- ●夢のコンピュータ・コミュニケーションを実現。RS-232Cインタフェース装備。 電話機を使って簡単にコンピュータ・コミュニケーションができる。ワープ ロ文のやりとりやデータ、プログラムの交換など、夢が広がるね。(HX-22)
- 好みの映像が自由に選べる。RGB・RF・コンポジットの映像3出力対応。 21ピン・RGB対応テレビで最高画質が見られるRGB出力や家庭用テレ ビに直結できるRF出力、コンポジット出力が内蔵されている。(HX-21・22)
- ●ゲームも学習もダブルサイズで満喫できる。ステレオ音声出力装備。 ステレオ装置への接続もOK。興奮が広がる。集中度がぐ~んとUPする。
- ●システムアップに気配り。ダブルスロット●軽いキータッチ。シリンドリ カル・ステップ・スカルプチャー・キー ● AVシステムと調和。ウェッジシェ イプのフォルムとブラックメタリックのカラーリング●ゲームに学習に、 多彩なソフトでMSXワールドを満喫。新作もつぎつぎと登場してくるよ。



字ROMカートリッジHX-M200 ¥29,800 ●ドットプリンタHX-P550 ¥84.800



ワープロソフト内蔵、HX-20シリーズ

64KバイトHX-20 ¥69,800 厰 64KバイトHX-22 ¥89,800 厰 64KバイトHX-21 ¥79,800 優

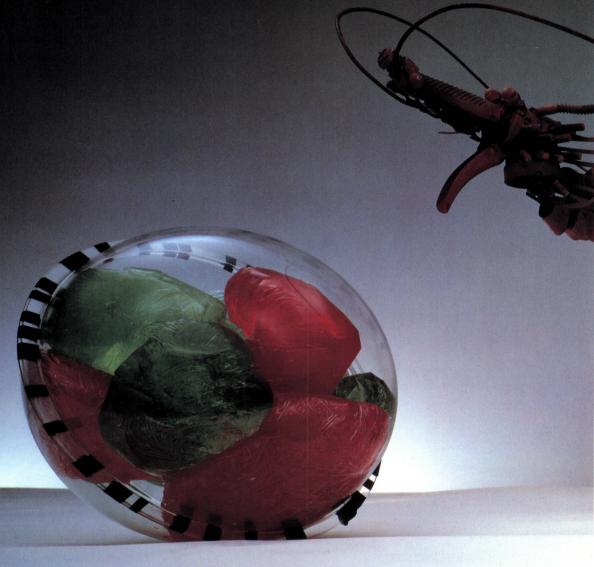
64KバイトHX-10DPN ¥69.800 穏



※MSXマークはマイクロソフト社の商標です。 資料のご請求は、〒105 東京都港区芝浦1-1-1 株式会社東芝家庭情報システム営業部 ☎03(457)3777

Canon

ソフトを生み育てたのも、私で



アップルの最新鋭パーソナルコンピュータ
ADDG C

キャノン販売からお届けします。

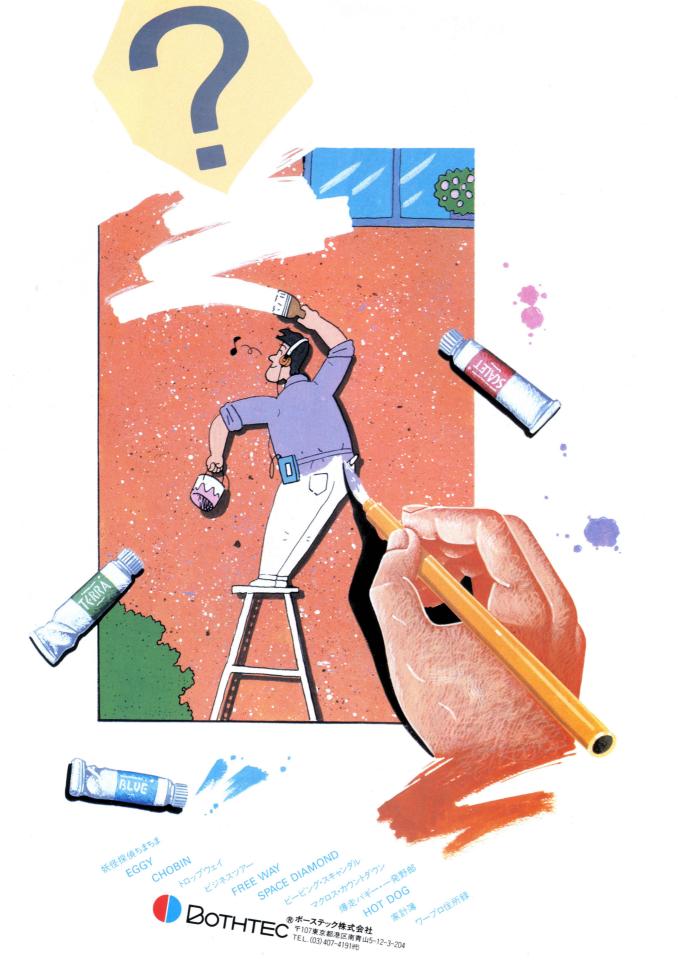


私、Apple licは、他のパソコンと違って生き物です。だから、たくさんのソフ トを食べて生きています。でも私は美食家ですから、おいしいソフトしか受け つけません。しかし私のまわりには、すでにワープロ、ビジネス、学習、言語 ……と、16,000種もの本場アメリカのおいしいソフトがあるから安心です。そ してそのソフトたちは、みんな私の体の中から生まれてきたのです。どれも私 のオープンな性格と体質をよく知っていて、アキさせないものばかりです。 いま私は、私とソフトを味わってくれる人を求めています。

■仕 様 CPU 65C02(CMOS版)/RAM 128KB/ROM 16KB n(高)×30.4cm(幅)×28.5cm(奥行) 3.4kg(重

写真の専用ディスプレイとマウスはこの価格に含まれません。 ・マークはアップルコンピュータの登録商標です。

詳わしくは下記をご参照下さい





●購入を希望なさる場合は、プログラム名・機種・住所・氏名・年齢・職業・電話番号を明記の上、右の購入申し込み券を同封して当社ログイン係までご注文下さい。(郵送料は不要です)

● 当社ソフトウェア総合カタログをご希望なさる場合は、住所・氏名・年齢・職業・電話番号・ご使用機種を明記の上、右の資料請求券と切手70円2枚を同封し、当社カタログ係までご請求下さい。 スタッフ募集中! ●開発部/システムエンジニア、プログラマー ●営業部/営業スタッフ、商品管理スタッフ ●編集部/編集スタッフ、グラフィックデザイナー ●詳細は電話でお問い合わせ下さい。

資料請求券 購入申し込み券 ログイン ザ・スクリーマー

ログインザ・スクリーマ・



*84ログイン・ベストヒット・ソフトウェア大賞三部門、堂々獲得/

5りがとう、LOGIN。

当社のオリジナリティあふれるソフトが、広く認められました。 これからもおもしろいソフトをどんどん開発します。ご期待ください。





シナリオ賞

●PCシリーズも加わって、人気沸騰中/

新竹取物語

FM-7/NEW7/77

5インチ F-5001~5002 3.5インチ F-3501~3502

PC-880I/mkII/mkIIsR

5インチ P-5001~5002 ディスク版 5インチ/3.5インチ各2枚組



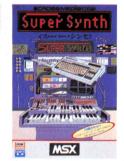


ミュージック・ソフト賞

Super Synth

MSX 16KB対応M20001~20002 ROMカートリッジ+データ入りカセット

弊社 PS制作部プロデューサー 本多 慧





¥8.800

¥6,800



FM-7/NEW 7/77 対応

●ディスク版 5インチ F-5004 3.5インチ F-3504

●カセット版



FM-7/R/7/77



FM-7/NEW 7/77 対応 ●ディスク版

●カセット版

¥6.800 ¥5,800



5月末発売予定

FM-7/NEW 7/77 対応 ●ディスク版 ¥7800

●カセット版 5月末発売予定



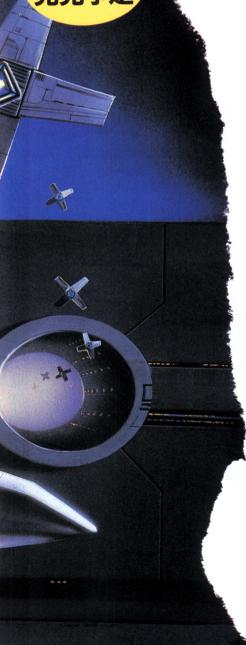
MUSIUM1フォーマット楽譜プリントアウト+ データ変換ユーティリティ集

Super Printer

●ディスク版 ¥6,800 3.5インチ ●カセット版 ¥5,800

近日発売





ハソフな世

新発売

新発売

●華麗なエンディングテーマ曲付き。 ●四方向スクロール画面切り換え。

●メモリーへの、データセーブ可能。

オリジナルのPC-8801版に劣りません。 ●メモリーへの、データセーブ可能。

●グラフィック、スピード、キャラクター数、地上のエリア数等。

●グラフィック等も、もちろんオリジナル版に負けません。 ●FM-7シリーズのみ、隠れキャラクターあり!

Active Role

Playing Game



アクティブロールプレイングゲームとは

- ●アクションゲームのリアルタイム処理に
- ●ロールプレイングゲームのキャラクターを成長させる楽しさと。
- ●アドベンチャーゲームの秘密捜しの面白さを融合

LEGENDS OF HYDLIDE IN FAIRYLAND…(ハイドライドの伝説)

これは別次元、別空間の美しい妖精の住む王国 *フェアリーランド での物語です。ある日、宮殿の宝石が持ち去られて王国は退廃し、甦 った悪魔に王国は滅ぼされ、王家の次女は妖精にされてしまいました この恐怖と絶望の中、若者がたった一人で怪物達に挑戦していったの です。

ゲームの説明

①あなたは主人公を操って、森、草原、砂漠、城、水中、地下迷路を 宝を求めて探険します。

②でも、単なる宝深しではありません。目的は、王女を助けて玉国の 平和を復活させることです。

③そのためには、次々に回りから迫る敵に勝たなければなりません。 ④ところが、初め主人公は持ち物も力も経験もないため、弱い敵にも すぐ負けます。

⑤そこで、あなたのアイディア、作戦、思考力、素早いキー操作が必

- ■瞬間画面切り替え(X-Iは、四方向スクロール)
- ■ジョイスティック対応(PC-8801·FM-7以外)
- ■BGM同時進行
- ■全キャラクターは20種以上!(機種により異なります。)
- ■ゲーム途中でのデータセーブ可能/
- ■下半身が樹木に隠れる高度な重ね合わせ処理、一括ロードアクセス
- 無し、オールマシン語で滑らかに動くキャラクター、フルグラフィッ クスの広大なマップなど、機能充実/











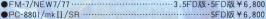


● PC-6001mk II /6601/SR ·······················テープ版¥4,800



- ●FM-7/NEW7/77·······3.5FD版·5FD版¥6,800

プ版¥4,800

















3-349



PC-6001 mk II / 6601 / SR

PC-66013.5°ID版

PC-6601SR3.5"IDD版 **FM-7/NEW7/77** テープ版、5FD版、3.5FD版

テープ版(3本組)¥4,800 FD版¥6,800

PC-8801mkIISR専用

5FD版 FM-16βシリース 5°2HD版

各¥6,800



シミュレーション

PC-6001mk II SR/6601SR

テーブ版 ……

スーパーバージョン

3.5°IDD..... ¥6,800 PC-6001mk II /6601 テープ版… ¥4,000 3.5 ID版······¥ 6.800

PC-9801F/5"2DD版··········¥6,800 IBM-JX(128K)/3.5°2DD版···¥6,800 MZ-1500/QD版·· 日立S-I/テープ版 ······ ¥4,000 FM-77/3.5FD版··· ¥6,800

会員募集中 ユーザーズクラブ

特典 ●T&E SOFTユーザーズクラブ会員証の発行●T&Eマガ ジンの無料送付(年4回) ❸T&Eソフトカタログの無料送付(年2~ 3回) ④新製品情報などを満載、T&E PRESS(新聞)を隔月発行。

⑤オリジナルグッズ(Tシャツ等)の割引き販売。⑥会員の中から

抽選で、新製品のモニターになっていただきます。 ②その他会員 だけの楽しい特典を企画しています。 応募要領 ◇ ●住所(TEL) ●氏名(フリガナを必ず) ●年齢(年月日 日も記入のこと) ●職業(学校名) ●所有のパソコン機種名及びシ

ステム(パソコンを持っていない方でも結構です。)を明記のうえ、 入会金300円、年会費1,000円を必ず現金書留で下記までお送り下

〒465 名古屋市名東区豊が丘1810番地

PC-6001mkII

株式会社ティーアンドイーソフト『T&E SOFTユーザーズクラブ』係

■通信販売ご希望の方は現金書留で料金と商品名・機種名を明記の上当社宛お送りください。(送料サービス・速達希望の方は300円ブラス)

■マガジンNo.5 ご希望の方は、100円切手 2 枚(200円分)を同封の上、請求券をお送りください。(葉書での請求はお断わり致します。)

■カタログNo.3ご希望の方は、100円切手同封の上、カタログ請求券をお送りください。(葉書での請求はお断わり致します。)

T&E マガジン No.5請求書 ログイン6月号

カタログ No.3請求券 ログイン6月号

¥4.000





得意の日本ファルコム的シナリオをベースに、精通 しているアップルのソフト、国内のソフトの美味しいと ころを加え、時間をかけじっくり煮込んだ自信作だ。 (中略) RPGというなんとなく難しく肩がこりそう、そん な人にも気軽に楽しめちゃうのが、アクションRPG 「ドラゴンスレイヤー」なのだ。(中略)ドラゴンスレー ヤーは、アクションとRPGをうまくミックスしたクスロオ

ーバーRPGということだ。 ログイン(59'11月号)

RPは難しい、なんて固定概念をもった人もいるけど、 この「ドラゴンスレイヤー」は心配無用。操作はいた って簡単。プレイしながらゲームを憶えてしまう。

ポプコム (59'10月号)

A new type real time role-playing game by Falcon

PC-8001mkIISR PC-8801/mk II/SRFM-7/NEW7/77

★テープ版 ¥4,800

★3.5″ディスク版/5″ディスク版 (〒·各300円) ¥7,200

★テープ版2本組 ¥5,900

★3°ディスク版/5°ディスク版 ¥7,200



ノズリング(魔王の指輪)

モンズリングを越えるのは、 ファルコムアドベンチャーしかない!

●なんと0.6秒画面表示

·5"ディスク(2D) PC-9801F …5"ディスク(2DD) FM-77. ・3.5 ディスク

PC-8801mk II FM-7/NEW7······5 ディスク

各ディスク2枚組 定価 ¥8,700(〒300) (2DDは、1枚組)

モンズ・リング」のめくるめく「速さ」に は、いたく感激ものである(中略)ニッポンの 技術は、すごいと感嘆するやらで、しばらく はゲームの進行はそっちのけで、キタ「お お」、ヒガシ「おおお」、ミナミ「あお」、ヒガシ 「うあお」と酔いしれていた。

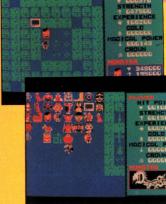
遊擊手 (59'10月号)

ゲームを盛り上げているのが、超高速画面 出力の威力。1枚平均1秒半で表示すると いうからスゴイ。bit単位に画面データを圧

縮し、自社開発のDOSで高速転送してい るようだ。このおかげでプレイヤーの想像 力も速度を増して面白いことこのうえない。春 番の衝撃だ。 ログイン (59'5月号)

アドベンチャーとしては、テキストタイプとし ても通用するぐらいの出来で、画面出力も 早いし、私はこのアドベンチャーを高く評価 しています。一度プレイしてみる価値はあり Pio (59'6月)











〒190 東京都立川市柴崎町2-2-19カトービル ☎0425(27)4121代



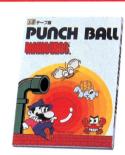
貸してあげるから、ね。



マリオブラザーズ スペシャル

敵は、可愛いカメ やカニ。さて、マリオ は、最上階までう まくジャンプできる かな。

Nintendo



パンチボール マリオブラザーズ

カメ、カニ、ハエ。 さあ、ボールをぶつ けて、蹴飛ばそう。

Nintendo[®]



ドンキーコング3 大逆襲

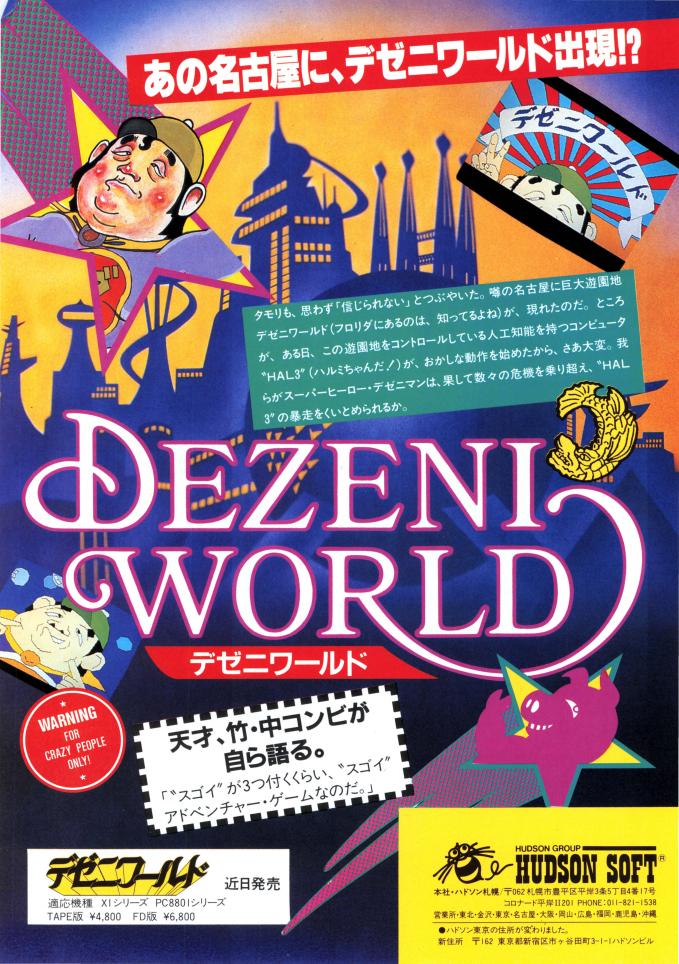
ドンキーコングが、 再びハチのバズビーを引き連れて大 暴れ。危うし! スタンリー。

Nintendo

適応機種

過心依性												
		PC-6001 MKII	PC-6601	PC-8001 MKII	PC-8801/ MKII	PC-9801F	X-1	MZ-2200	MZ-1500	FM-7	S-1	価格
任王尚のテーフ	Т				0		0				27.23	¥4,000
	FD			7 N. 15 M. 15	•		•		●*			¥6,800
任天堂のゴルフ	T				0		0					¥4,000
	FD				•	Par Silver	•					¥6,800
任天堂の	Т				5月(予)		5月(予)	We had a			The 's	¥4,000
ピンボール	FD				5月(予)		5月(予)				SE LIK	¥6,800
マリオブラザーズ	Т	0		0	0		0	0		0	0	¥3,600
スペシャル	FD		•		•	•	0		•			¥5,800
パンチボール	Т	0		0	0		0			0	0	¥3,600
マリオブラザーズ	FD		•	1000			•		•	•		¥5,800
ドンキーコング3	Т		30,930	537/15				275333	Mary Say Say	SA NOW		¥3,600
大逆襲	FD				•		•			To the last		¥5,800

HUDSON SOFT®



きなり、

©1985 SONY CREATIVE PRODUCTS INC 検します。「タマ」の行手に *は、つばめ・トンボ・ラジコンカー・ 紙ヒコーキ・カラス・魚・カニ・ボート・コウモ リ・水滴・ザリガニ・ボール・ねずみ・番犬・ 黒ネコ・ラジQ・友達のポチなど楽しいキャラ クターがくり返し変わったパターンで登場し ます。画面数に換算して120画面以上の美 しい画面は奥行きも持ち、本格的リアルタイム (うちのタマなりませんか?) 横スクロールアドベンチャーゲームのダイゴ 味を満喫していただけます。〈2人プレー可〉 ソニーパーソナルコンピューターSMC-777 TRANSIT

をお持ちの全国のみなさま、お待たせしま した。おなじみ3.5インチのマイクロフロッピ ーに興奮をぐーっとつめ込んで、ソニーCP からゲームソフト5種が一挙堂々のデビュ 一。キャラクターと遊ぶ、シューティングに 汗を流す、リアルタイムコンストラクションに 挑戦する、はたまたカードゲームか、どれも 透明プラケースに入って、ゲームソフトの 秀作ぞろい、楽しい「ミニきんちゃく」のプレ ゼントも付いています。さあ、心ゆくまで熱闘 していただきましょう。



SMC-777対応 ¥5,000

軽快なBGMサウンドに乗って1950-60年 代の日本へのノスタルジーを感じさせる、 暖みあふれる素晴らしい画面が流れ、その 中を超大型サイズのキャラクター「タマ」



SMC-777対応 ¥5,000 ついに777にシューティングゲームの決定

版登場!これまでにない、横 スクロールシューティン グゲームと縦 スクロールシュ ーティングゲー ムの両方が同時 に楽しめるストレス解 消ゲームです。美し い宇宙空間 と謎の巨大物体のグラフィックスはこれま

でのシューティングゲームにありがちだっ た単純なパターンのくり返しを極力避けた もの。自分のコントロールする機体は発展 的に変化し、それに対応して豊富な敵キャ ラが次々登場します。さらに、機体の質量 で変化する慣性運動の変化をプレーヤ ーに感じさせる操作性も特筆もの。これま でのシューティングゲームの概念を大きく 変える秀作です。

バイキン君のDENTAL WAR



SMC-777対応 ¥5,000

バイキン君の第3弾はなかなか手ごわい。前 作と同様の777特有の縦長画面をスイッチ ングスクロールという手段で、瞬時に切り換 えて、上の画面でシューティングゲーム、下 の画面で虫歯補修ゲームが楽しめます。

空中を飛行しながら 歯の表面へ の着地を狙ってい るムシバ菌。空 中で仕留めな いと着歯後歯 を侵触するム シバ菌に変身し、ジ クジク、ガリガリと歯の奥へ奥

へ…。空からの爆弾と足元の侵触、アーツ、

神経をやられたらゲームオーバー。虫歯の ある人には、つらすぎるゲームかも。

PENJAMIN



SMC-777対応 ¥5,000

ペンジャミンの特徴は、リアルタイムコンストラ クション型の縦スクロールゲームであるとい うこと。他のこのタイプのゲームと違い、スタ ート時には、基本的に「床」と「梯子」の構成 がありません。ゲームはこの「床」と「梯子」を 作りながら(壊しながら)進行する設定になっ ているのです。つまり作ったばかりの上下に スクロールする画面上で敵と大奮戦をする わけ。奮戦しながら最終的に50フロアものオ リジナル画面を作ってしまいます。こうして合計 =1000フロアにおよぶ果しないコンストラク ションに挑むのが、このゲームのスゴさ。さら

にゲームエディタ モードでユーザー オリジナル設定も可 能、また2人でのプレ イも楽しめるなど、"大満 足、言うことなし"です。



ナポレオン



SMC-777対応 ¥5,000

コンピュータ側がコントロールする4人と、プ

レーヤー1人て 行なわれるオーソ ドックスタイプのナポ レオンです。表示枚数

の多いカー ドゲームだけに、ヒットキャラクターオンパレ ードのグラフィックは見ているだけで楽しさ イッパイ。ローカルルールをサポートするオプ ションを持ち、勝敗の累計表示、スピード設 定、などの選択も可能となっています。ゲーム 展開は非常にスピーディ、おまけにプレーヤ ーが消極策に出たりするとブツブツ文句を 言われたりして…と芸の細かいことでもピカ 一。何度プレーしても飽きのこないゲームです。



デモ・ゲーム

5ゲーム全部のハイライトシーンを見せちゃう。

中身をもっと詳しく知りたい方へ!5ゲーム全て のデモが見られます。しかも生ディスクと同じ価格。 ¥1,350(透明プラケース入り・送料込み)

豊信販売でお届けします。

お近くの郵便局でお申し込みください。 払込金受入票の所定の欄に以下を書き込んで、 代金を払い込んでください。(送料当社負担) 口座番号/東京 5-94204

加入者名/㈱ソニー・クリエイティブプロダクツ 額/代金の合計

通信欄(裏面)/お申し込みのゲームソフト名、本 数、代金合計、年令。



株式会社ソニー・クリエイティブプロダクツ 〒102 東京都千代田区紀尾井町3番6号 ☎03(237)5519・5649



宇宙空間の熱狂レースが始まった。

宇宙暦2384年、平和な日々が続く銀河系では、 スターシップレース「プラズマライン」が全盛を極 めていた。このレースは、星の衛星軌道上やアステ ロイドの中のチェックポイントを通過するファイテ イングレース。初出場ながら優勝候補の地球チ ームを心良しと思わぬライバルの妨害工作が、

次々と仕組まれていく。 あなたは、渾身の力を込 めてメインジェットのレバ ーを引いた。「くそ、負け るものか!1つと。



PC-8801/mkII (5"), PC-8801mkII SR(5")XID(3") PC-660 I MBR (3 SR 83 FBVI)-7 FBVI]-7 XIturbo/XI(G-RAM) (5") P@800000 knll 18 (8 (5")

各機種¥6.900

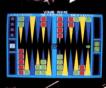
PC-8801/mkIl,XIC/XI(G-RAM) PC-6001mkII, MZ-2200/2000 (G-RAMI, 2, 3) PC-6001mkIlSR, FM-7/NEW7/77

各機種¥4,800

シンプルな遊びの中に気品と スティタスを感じさせるバックギ ャモン。トラッドな君はもう十分 にその面白さを知っているに違 いない。そんな君が、あっと驚く 新バックギャモンが、今、誕生 した。腕自慢の君にあえて 階あります。 挑戦状をたたき

★これまでのマイコンソフトの中で 最強です。★モードが1人用(マイ コン対君)、2人用(友人対君)と 揃っており、楽しさ倍増! ★ダブ リング(掛け率)もついていて、リア ルな勝負に拍車がかかります。

★ボード付だから、室内だけでな く仲間とアウトドアでコミュニケーシ ョンしちゃいましょう。★強さも4段



ま、まさに戦いは炎のワンダーランドと化した。縦横無尽にスクロールする グラフイック画面上で展開される愛とロマンのSF大河ドラマ。空中戦を 挑む敵機の編隊に、たった一人で立ち向う正義の戦士。それが君だ。 地上からは、ドーム型のミサイル基地がここぞとばかしミサイルを発射す る。お一っと、いきなり宇宙空間にトリップ。予期せぬ展開とスケールの大 きさが、いやが応にもエキサイトせざるを得ない状況に追い込んでいく。

ディスク版はコンストラクション可能

PC-8801/mkII (5")/PC-9801/E/F (5") FM-7 (5") FM-77(3.5") PC-6601/SR(3.5") $FM-16\beta(5")$ XIturbo/XI(G-RAM) (5") 、 PC-980 I M (5"2HD) /XID(3"), IBM-JX(3.5"), PC-880 lmk II SR (5")

各機種 6,900円

PC-8801/mkII、FM-7、MZ-1500(OD) XIC/XI(G-RAM), PC-6001mkIl/SR

各機種 4,800円

FM-7(5"), FM-77(3.5"), XIturbo/XI (G-RAM)(5") XID(3"), PC-880 I/mk II /SR(5"), FM-16 β (5") PC-660 I/SR(3.5"), PC-9801/E/F(5") MZ-1500(QD), PC-8001mkII/SR(5")

バックギャモン ボード付で 各7,900円 送料700 ●ファミリーを夢中にさせるリアルゲーム

クラブの選択から風向き まで実際のゴルフ場と全 く同じ臨場感が楽しめる 本格派。もちろん、ラフや バンカー、池等の障害も ほんものそっくり。







00

FM-7, PC-8801/mk II /8001 mk II /6001 mk II XIC/XI (G-RAM),

MZ-2200/2000 (Hu-BASIC, G-RAM I, 2, 3)

基本コース+拡張コース4の2本セット 各機種¥5.800

拡張コース(1~4)各半2,000(18ホールまであります)



4,800円

6,800円

MZ-1500(QD版)

PC-6601SR(3.5")

|枚で数機種に使えます。

各 6,800円

- ●5インチ2DD版 → PC-980IF/E
- ●5インチ2D版 → PC-9801 (9801E)、PC-8801 (8801mk II)
- ●8インチ2D版➡PC-980I(980IF/E)、PC-880I(880ImkII)

-DOS (FM-7層) 「-DOS (FM-7層) 「FM-7層) 「FM-7層) 「-DOS (FM-8層) 「-DOS (FM-8層) - ユース発表!! ROM-BASICE 同じフリーエリアが



お知らせ T-DOS7711,FM-7/NEW 7 + NB27631 (3.5"ドラ イブ)で使用できます。

DROM-BASICと同じフリーエリア (30530バイト: FM-7、FM-77、30358 バイト: FM-8)を保ちつつ、DISKに対して、LOAD/SAVEが可能とな りLOADエラーから開放されます。

使えるようになった。うつ、ふ、ふ。

- 2 ROM-BASIC時の命令は全て使用できます。
- ③ファイルの管理は富士通のDISK-BASICと同じで互換性があります。
- | 枚のディスケットには、最高で152のプログラムが収能可。
- のPF-KEYの設定を起動時に行なえます。
- ⑥FILESの表示では、縦横に表示されますので見やすくなっております。
- ●データをカセットにSAVEしていたものが、そのまま又はごく少しの修 正で、DISKに対して、SAVE/LOADできます。
 - (例)顧客管理、在庫管理、スケジュール管理、成績処理等。
- ❸テープ版では番地不明のマシン語がディスクに対してSAVE/LOAD できます。

T-DOS77(3.5インチ2D説明書付) 6,900円 T-DOS7/8(5インチ2D説明書付) 各10,000円



210日の間に、エイリゴン戦艦50機を全滅させることが君の使命だ! 君の乗るエンタープライズ号には、センサー オートパイロットの最新

機能が装備され、レーザー砲、 陽子ミサイルの兵器が積み込 まれている。が、エイリゴンもな かなかの強者。いかにしてやっ つけるか、それは君の腕次第 だ! ガンバッてくれたまえ!





PC-8801/mkII/8001mkII/6001mkII、FM-7/8 XIC/XI (G-RAM), MZ-2000 (G-RAMI) 各機種¥4,500

■通信販売をご希望の方は、現金書留にて 当社へお申し込み下さい。 AM9:00~PM5:45 日曜定休

佐世保市福石町4-14 ☎0956-33-5555 パソコンショップ「テクナス」は毎週火曜日が定休です。20956-33-8684



ラップ人J·K、近未来都市ニューヨークでの体験ならびに、人 類との闘争史を語る

ソフトウェア・レビュー批評家賞

PC-8801/mk II/SRテープ版いよいよ発売!

TRPT報告書 F-MW374 当報告書は極秘重要文書ランクF 最高機密である。

2025年、第3次世界大戦終結。 各国からの報告により、人類と種 を異にする超能力種族ラップの存 在が証明された。

2029年、対ラップ人プロジエ クトチーム(TRPT)設立。 ラップ人壊滅作戦開始。

ラップ人壊滅作戦は順調に進行中。 ラップの絶滅も時間の問題と思わ れる。ただし、超能力増幅効果を もつラドクリフの研究は継続せよ。 2067年6月2日、成**層圏**にむ かう多数の飛行物体確認。ラップ 人は地球からの大移動を決行した もよう。

の徴候。緊急警戒体制DX発令。

* PC-8801 / 8801 mkII / SR



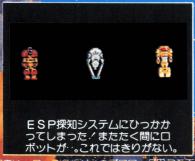
恐るべき中世の魔女狩り。実は、 にその超能力を知られたラップ人が 魔女として虐殺された事件である。



さあ、ゲーム開始!まずは近未来都市 -ヨークの地理をさぐり、仲間を 見つけだすことから始めたい。



2032年、対ラップ戦争勃発。 人類は多勢を利してラップ人撲 滅作戦を開始した。





よ軍事基地へ⋯。新たな移住地 を知るラップ人を救い出すのだ &GAMECIA, 画面の一部を

西遊記



★PC-8801 / 8801 mkI / SR-*FM-7/NEW7/17 テープ版 ¥4.500 テープ版 ¥4.500



- ★PC-8801 / 8801 mk II / SR *FM-7/NEW7/8 -ティスク版 ¥7.800 ーテ・スク版 ¥8.300
- *PC-9801 -

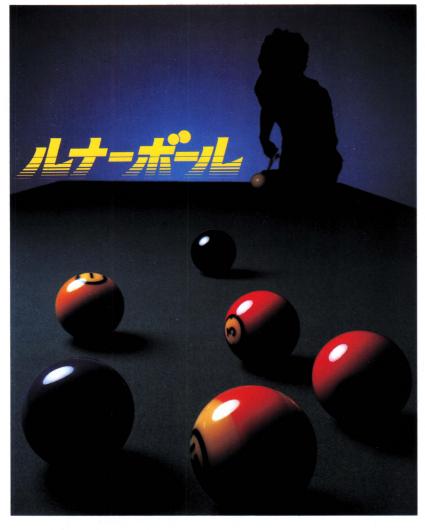
西部の成りあがり -8801/8801mkⅡ/SR テープ版絶費発売中.



- ★PC-8801 / 8801 mkII / SR テーブ版 ¥ 4,500 ★PC-8801 / 8801 mkII / SR ディスク版 ¥ 5,800 ★FM-7 / NEW1 / 717 8 ディスク版 ¥ 4,500 ★FM-7 / NEW1 / 8 ディスク版 ¥ 5,800 ★S1 デーブ版 ¥ 4,500 ティスク版 (5°2D) ¥ 5,800
 - ティスク版(5"2HD) ¥6,800

対応機種の★印は発売中、☆印は開発中

PONYCA PERSONAL COMPUTER SOFTWARE



からクッション…的球に当てる前に手球を

クッションに当てる突き方。

キス……球同士の衝突。 スクラッチ……手球がポケットに落ちること。

手球……自分が突く球。

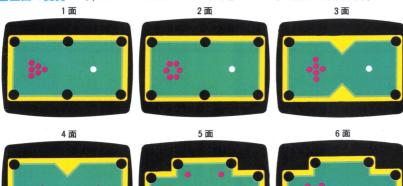
用語解説/楽しくPLAYするにあたり、基本的なビリヤード用語のいくつかを紹介します。

ナース……手球と的球を寄せ集めて突くこと。 フローズン……手球が他の球、又はクッションに

密着していること。

的球……手球で当てる球。最初に当てる球 を第一的球という。

盤面の変更モード/自分の好きな台、挑戦したい台を選んで下さい。★全部で20面あります。





プロデュース:AII/製作:ポニー/コンピュータデザイン:コンパイル

《発売中》



50. PC-8801、PC-8801mkII、SR 解説書付¥5.800

ポニカのボールゲームシリーズ第4弾!パチ ンコ、アレンジボール、ピンボールに続き本格 的ビリヤードゲームの登場です。強さと方向 を決めてポケットゲームの醍醐味を存分に味 わって下さい。また、台の形、反射係数等を変 えるコンストラクション機能がついています。



ビリヤードの起源は古く紀元前400年のギリシ ャ時代に逆上るといわれます。江戸時代に伝 来したこの遊びは、明治維新と共に高級な遊 びとして流行しました。

ビリヤードのプレイ方法には、大別して四つ 球、ボークライン、スリークッション、ポケ ットの4種に分けられますが、このゲームは ポケットゲームを基調に、パソコンならでは の機能を取り入れています。



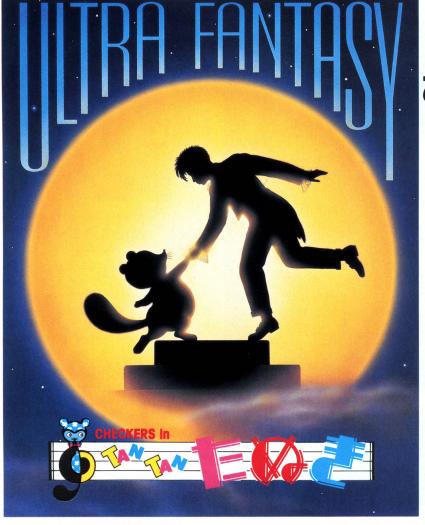


安心して選べるPONYCAのソフト 充実した内容と良心的価格がポニカの顔です。



〒102 東京都千代田区九段北4-1-3 日本ビルディング TEL03-265-6377

PONYCA PERSONAL COMPUTER SOFTWARE



■東宝映画「CHECKERS in TAN TANたぬき」4月下旬劇場公開予定

キャラクターを紹介しちゃいます。









タヌキ



ファンの女の子

フミヤ、大変! あの娘と、あの娘と、 スキャンダル~!

《発売中》

企画:フジテレビジョン/製作:ポニー/コンピュータデザイン:八杉健太

MSX 解説書付¥4,800

♪たん たん たぬきの××は~♪の音楽にの ってフミヤを動かして下さい。フミヤがたぬ きのところまで行き着くと、たぬきが仲間を 集めに歩き出します。無事6人のメンバーを 集め終わると一面クリアー。パズルの要素を 取り入れたアクションゲーム。さあ、女の子 を家に呼んでチェッカーズと遊ぼう。





(SINGLE)

東宝映画「CHECKERS IN TAN TANたぬき」主題歌 あの娘にスキャンダル アA0474 ¥700 好評発売中

(ALBUM)

東宝映画「CHECKERS IN TAN TANたぬき 発売元:株式会社 キャニオン・レコード

(VIDEO)

刺堤入間用東宝映画 「CHECKERS in TAN TANたぬき 本編

VHS/BetaII 共¥13.800 ● 6月5日発売予定発売元: 株式会社 ポニー

君は、昨日までの素敵なアイデアを捨てていないか?

第4回 ポニカ・オリジナル・プログラム・コンテスト ∗作品募集中*

今回のコンテストは、プログラムだけでなく、ゲームの企画も審査の対象と致します。 ふるって御応募下さい。

Challenge Contest

只今、作品続々と到着中!

賞金総額/300万円●賞/多数用意しております●締切日/昭和60年8月21日

応募方法/カセット、ディスク、説明書(企画書)に住所、氏名、年齢、職業、電話番号、使用機種を明記の上、下記の宛先までお送 り下さい。(PONYCALAND会員の方は必ず会員番号を記入して下さい。)

※尚、応募者全員にPONYCAより記念品を差し上げます。

〒102 東京都千代田区九段北4-1-3 日本ビルディング3F 株式会社ポニー PONYCA企画部 「オリジナル・プログラム・コンテスト」係



今日も忙がし、 スイングくんボクのジャ マする奴は・・・誰や!

プロデュース:AII/製作:ポニー/コンピュータデザイン:コンパイル

★★★ 解説書付¥4.800

スイングくんは窓ふき会社の平社員。一生 懸命仕事をしていると何やら変なヤツラが 邪魔をしに来る。さあ、うまく25のビルを ふきあげてね。





スイング<ゅ メロディ スペシャルメロティ ダストン

スーパー・スターを 生むのは、

ROM **MSX** 解説書付¥4,800

堅い絆に結ばれた君ら11人の勇士達。ユニ フォームは燃える赤。試合時間は10分間。 2つのパワーの激突だ。さあ、シュートを たたきこめ!!



CSega Enterprise, Ltd.

さよならジュピター

企画:㈱イオ/製作:ポニー/コンピュータデザイン:吉田松平

■アドベンチャーゲーム

FM-77 ¥5,800

FM-7, FM-NEW7

〈各〉¥5.800

《好評発売中》

《6月5日 新発売》SEGAのチャンピオンシリーズ チャンピオン ボクシング™

MSX 解説書付¥5,500 ★ご期待下さい。

ユーザーズクラブ「ポニカランド」



見たか、聴いたか、マニアに話題のポニカランド!



カエルも起きる春っ!!の号 ポニカランド4号表紙

ユーザーズクラブPONYCALANDに入会しませんか。隔月間発行の会員誌にて HOTなより豊かな情報をお届けします。

入会希望の方は、郵便番号・住所・氏名・年齢・職業・手持ちのパソコン機種を お書きの上600円分の切手(1年分)を添えて下記の宛先までお送り下さい。

〒102 東京都千代田区九段北4-1-3 日本ビルディング3F 株式会社ポニー PONYCA企画部「PONYCALAND」係

安心して選べるPONYCAのソフト 充実した内容と良心的価格がポニカの顔です。



販売元/株式会社ポニー・キャニオン販売 〒102 東京都千代田区九段北4-3-8 TEL03-265-8

札幌支店TEL011-511-5151 大阪支店TEL 06-541-1601 仙台支店TEL0222-61-1741 広島支店TEL082-243-2915 東京支店TEL 03-265-8241 福岡支店TEL092-751-9631 名古屋支店TEL052-322-4001

ニッパンポニーTEL 03-667-3741









ONEUE CONSTANTIN FILMS CO. LTD. PC-8801mkII/SR

THE NEVER ENDING STORY

¥5,800

《近日発売予定》



ファンタジーロールプレイングアドベ ンチャーゲームの登場です。宇宙の彼 方にある国 ゛ファンタージェン″の危機 を、モニターを前にした君が救って下 さい。幸運の竜ファルコン、体が岩で できたロックバイター、巨大な亀モー ラetc. といかに君がコンタクトするか で、場面が展開します。原作、映画、 ゲームの3つの角度から是非味わって もらいたいシナリオです。

企画:東宝東和/製作:ポニー/コンピュータデザイン:大塚達治 CPARAGON FILMS CO. LTD



PC-6001mkII/SR、X1〈各〉¥3,500

PC-6601SR $3.5_{in} \pm 4,800$

5 PC-8801/mkII. X1 各¥4,800

《好評発売中》

札幌から世界へ **dB-SOFT**





TOTAL SOFTWARE HOUSE

デービーのアイドルキャラクター







完全エキサイト!! MSX[ROM版]5,800円

ZEXASシリーズ好評発売中!

	テープ版	5インチFD版	QD版	
3,000 円	3,800∄	4,500 円	6,800 円	4,800 円
X1ターボ& X1シリーズ用	MSX用	S1用・ PC-8801用	PC-8801用	MZ-1500用

MSX はマイクロソフトの登録商標です。



こんなシーンもあったのだ!!

水泳・クレー射撃・ 跳馬・アーチェリー

〈跳馬〉たまには、失敗もするさ!!

V π/υ ///5	//-6	10101	<i>/</i> (///	0,0	
1P AAA 2P BBB	4100 2400	1ST CPL	9.50	2no CPU	9.45
1000000	200 200 200	20000000	DC 50000	0 00 0 0	12.0
00000	00000	90000	0000	00000	000
			NAME OF TAXABLE PARTY.		
			1/		
PEED	*****		1100	Cht/SEC	
ST RAA	8.80	o 1P i	AAA	1STTRY 2notry	9:10
LST RAA	9.10			SNOTRY	7.4

三段跳び・ 重量あげ・棒高跳び

〈重量あげ〉チアガールも大声援!!

P 08.	56420	1stCPU 360	so 2noDB	345:0
3 6	*	28 💆	7	T)
٥		19-3	150	œO]
ER III	FLY	WE IGHT	27	U
T DB	▼ 150±0 150±0	o 1P 08.	1sttRV 2notRV	150:0

FD版は、 更に魅力的

①ハイパー①、②両方のFD版を持っていれば、水泳から棒高跳びまで 一気に遊べちゃう。

②ワールドレコード、ハイスコアも自動的に登録。家族で競技会やろう!

		X-1シリーズ	PC-8001mkIISR	PC-8801mkIISR	FM-7シリーズ
ハイバーオリンピック'84 1	テープ版4,800円	0		近日(予)	近日
	F D 版 6,800 円	0		近日	近日
ハイパーオリンピック'842	テープ版4,800円	0	0		
7.17. 377277 04[2]	FD版 6,800 円	0	0		

デービーインフォメーションセンター開設

デービーソフトご愛用の皆様への専用窓口としてインフォメーションセンターを新設。 お問い合わせ、通信販売の新しい相談窓口としてご利用下さい。 *尚、お問い合わせは、更に詳しくお伝えするために、お手紙でお願いします

開売差 デービーソフト株式会社

ゲームグルメの君! MSX ならフルコース!!





100種類の 味付けに 君は満足!!





5面ごとのキーワード

どーしてもできなくて 困っている君のため に…5面目のキーワ ードをプレゼント!! でも、残りの面はヒ・ ミ・ツ・!!

sTaRT

dBオリジナルBGM!/

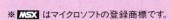
100面にアタック!!

パズルあり、アクションあり、テクニック を駆使して全面クリア!!

※100画面の面パターンは、Limitedと すべて同じです。

MSX • ROM版(Limited'85) ------5,800円

楽しさぜ~んぶ いただきま_あす!!



テープ版・57面も人気絶好!!



キーワードなしで、スリル満点。 57面ぶっ続けて解いちゃおう!

MSX・テープ版 (57画面) 3,800円

仲間がそろった!!200画面フラッピーのゲームパーティー!



テープ版	4,500円	(X1ターボ&X1シリーズ用・PC-8801用・PC-8001mk II用・FM-7用・PC-6001mkII用・S1用)
QD版	4,800 円	(MZ-1500用)
3インチFD版	6,800 円	(X1D用)
3.5インチFD版	6,800 円	(FM-77用・PC-6601用・PC-6601SR用)
3.5インチFD版(2DD)	7,800 円	(IBM·JX用)
5インチFD版	6,800 円	〔X1ターボ&X1シリーズ用・PC-8801用・ PC-9801用・FM-7用〕
5インチFD版	7,800 円	(FM-16 β用·S1用)
8インチFD版	8,800 円	(PC-9801用)









ロボットVSロボット



フレンドリーソフトハウス 「マカダミア・ソフト」からスキャンダラスに新発売!!

クトロニクスでエレクトする、こんな -ドなソフトが新発売!! 今迄に ない新感覚アダルト。 君も彼女に ハイテック、ハイタッチ!



[写真集付]

超巨大田艦

■X1ターボ/X1シリーズ■PC-8801/mkII/SR テープ版······各4,800円/FD版····各6,800円

デービーインフォメーションセンター開設

デービーソフトご愛用の皆様への専用窓口としてインフォメーションセンターを新設。 お問い合わせ、通信販売の新しい相談窓口としてご利用下さい。 ※尚、お問い合わせは、更に詳しくお伝えするために、お手紙でお願いします

-ビーソフト株式会社

第1回エニックス・オープン・ゴルフ/シャクリ・ニクラウス、エンベ・バレステロス、ガム・ ワトソンなど世界のトッププロが続々来日!!!迎え撃つ日本のエースはキミだ!!





トッププロ30人とのスリリングな トーナメントゴルフ

- ●トッププロ30人とのトーナメント方式を採用。各プロの成績が、 1ホールごとに表示にされ、キミの順位はすぐにわかる。18ホー ル終了後ベスト5以内に入れば、コースの会員として認められ、 エキストラホール(9ホール)の使用許可がおりる。
- ●ゴルフコースの微妙なアンジュレーション(凸凹)を完全シミュ レート。
- ●ボールの弾道もリアルそのもの。トップスピン、バックスピン 等、自由自在。
- ●美しいグラフィックで描く世界の著名ゴルフコース。
- ●1人~3人までのプレイが、可能。

ーナメントの題者になれるかり

作者……村守将志 ■ [5インチディスク版] PC-8801mk II SR、PC-8801mk II、PC-8801 …¥5.800

■「テープ版2本組]PC-8801mkIISR、PC-8801mkII、PC-8801¥4,800 FM-7. X1シリーズ移植中!その他機種も移植予定!!







チック・ミステリ-



春、あじさいの咲く頃。夏は多くの人 々でにぎわう。ここ軽井沢も今はと こか淋しげ。君は、恋人・久美子の別 荘で楽しいひと時を過ごしていた。 しかし、買い物に行ったはずの久美 子の妹・なぎさが、いつまでたっても 戻って来ない。「まさか誘拐……!?」 と、その時。電話のベルが鳴った……。

★コマンドはとっても楽なワンキー入力★ キミは何をしたいかを考え、その番号を押すだけ。もはや言葉捜しでイライラ することはない。

→ 臨場感あぶれるスクロール移動★ 「場所移動」「XX」で、地名のわかっている所には一発で行ける「ポートピア方式」に加え、スクロールマップ上での移動も可能。

★親切な『スイリ』コマンド付★

連れがいる時は、その連れに推理させる事ができ、1人の時は今までわかってい る事が表示されるという親切コマンド。

★超高速グラフィックルーチンで快適なゲーム進行★

スクロール移動は、もちろん、まったくお待たせしないリアルタイム設計

★読みやすい、ひらがな・カタカナ混合文★ 人公の名前はキミだ

君は軽井り 登場人物達がキミの名前を呼び、話かけてきます。もちろん、1回目会っ た時と、2回目会った時、全く同じ事しか言わないなんてバカな登場人物 もいません。会えば会うほど親しくなるかも。

ポートピア連続殺人の作者 堀井雄二が放つロマンチック・ミステリ

■[5インチディスク版]PC-8801、PC-8801 mKII、PC-8801mKIISR······¥5,800

■[テープ版(2本組)]PC-8801、PC-8801m KII. PC-8801mKIISR¥4.800







堀井雄 アドベンチャーの原点

ポートピア連続殺人事件業

只今人気絶頂の

FM-7シリーズ 本格サスペンスアドベンチ 移植進行中 PC-6001mK II SR, PC-6601, PC-6601SR



巨編 4 章構成 (ディスク2枚組・テープ2本組)



作者……槙 村ただし

- ●アキラを殺したのは誰だ!?
- ●ホシコを誘拐した目的は!?
- 僕はアキラの残したビデオテープ
- を手掛りに秘境エルドラドへ向った。

- ★プロの描いた幻想的タッチの アニメグラフィック★
- ★100色の中間色を使用
- だからこんなに美しい★ ★ 炸裂する抜群のサウンド ★
- ★横想2年/本格冒険推理小説★
- ■[テープ版(2本組)] FM-7全シリ -ズ、PC-8801、PC-8801mKII、PC -8801mK II SR · · · · · ¥ 4,800 ■(5インチディスク版(2枚組)1ドライ
- ブ使用可]FM-7、FM-NEW7、PC-8801. PC-8801mK II. PC-8801m 8801、PC-8601/III、II、 KII SR、PC-9801/E/F(2D、2DD) 4 7,800

SFサスペンスアニメ 不朽の名作 本格サスペンスアドベンチャ

●人類愛をテーマに繰り広げられ るSFアドベンチャーの決定版●

再びの世界破滅を防ぐには、狂ったオ リオンを敵の手から奪還することが必 要だ。宇宙科学者ザース達は月にある オリオン基地へと向った。オリオンの 秘密とは?敵の策略と解明すべき難問 の数々。息詰る興奮と意外な展開。

■[テープ版]FM-7全シリ・ ーズ.

■[5インチディスク版]PC-8801、 PC-8801mKII、PC-8801mKIISR、 PC-9801, PC-9801E, PC-9801F, FM-7, FM-NEW7 ·····¥ 5,800



ミリカ「私の願いは地球の平和」

¥ 3,800 ★パソコンゲームを限りなくアニメ ーションに近づけた名作アドベン

作者…スタジオ・ジャンドラ

応 萬 終 数

57本

★あらけずりなゲームだっていい何かそこ 月例 第3回

に光るものをエニックスは求めている★

入選 10万円 佳作 5万円 ● Ø 切 毎月月3 ログイン7月号(6月発売分) カセット、ディスク、説明書に住所、氏名、年令、電話番号、使用機量を明配して下さい。 〒160 東京都新宮区西新宿7-1-8 (株)エニックス ●応募方法

●送り先 第3回フレッシュ・エニックス賞係 どでかい新人が現れた!!

入選 ザ・セイバー 白川賢二(16才)東京都 なし

寸評 〕 全体的に小じんまりとした作品の中で、完全アニメ化アドベン 「ザ・セイバー」には驚かされた。単にキャラが動くだけではなく立体的に迫っ てくるのだ。 審査員満票で入選決定。





ヒーローコミック アドベンチャー

■[テープ版(2本組)]FM-7全シリーズ、シャープX1シリーズ、PC-6001 mKII,PC-6001mKIISR,PC-6601,PC-6601SR,PC-8801,PC-8801m KII, PC-8801mKIISR..... ¥ 4,800

■(5インチディスク版)PC-8801、PC-8801mKII、PC-8801mKII SR、FM-7 / NEW7 PC-9801、PC-9801E、PC-9801F(2 D、2 DD)¥ 5.800

★ニュータイプマルチ画面★ 指先カーソルで何でも見れる。女の子の胸 ばかり見ても、ドリムノートは見つからな いぞ。

★リアクション豊富な対話型アドベンチャ 君の探究心(?)を見すかしたようなリアクションには、思わずドキッとしてしまう。

★戦闘モード付親切設計★ 突然キータクラー出現。リアルタイムでキ ータクラーと闘うことができる。



≠美紅ちょ 魔手にル ムスへ



♠ ムム…、しらじらしいウソを…

PC-6001 mk II/SR, PC-6601/SR PC-8801/mk II/SR(テープ版)

好評発売中 君はもうチェイングしたか!

TOKYO シミュレーションゲー

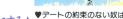


パソコン界に 新分野開拓, 911111

♥ねえキミ達、私達とデートしない?私達 って本物の女の子より女の子っぽいワョ♥

●第3回ゲームホビープログラムコンテスト ^{作品}

PC-8801・シャープX1シリーズ 5月下旬発売予定



★このリアルなかけひきが君をプレイボーイにする★有り金持ってナンバ開始♥

M

■[テープ版(2本組)]FM-7全シ リーズ······・・・・・・・・・・・・・・・・・・¥ 4,800 ■[5インチディスク版]FM-7、

FM-NEW7¥ 6,400

★限りなく人工知能に近ずいた

女の子の豊富なリアクション★ 女性心理学文献と作者の実体験から割 り出した女性心理をプログラム化した 画期的なシミュレーションゲーム

登場美女

トンパのノウハウを完全シミュレート★ 55人 楽しい会話で相手の性格を見きわめ、プレイボーイになる為 のテクニックを探し出せ。

★特定の女の子とデートできるデートモード付す 君のデートしたい女の子のデータを入力すればその女の子と 実際のデートを楽しめる。

★便利なプレイボーイ日記付★ ナンバの成果を克明に記録できる日記付。

♥タッチはまだ早い!会話で彼女の気持ちを

つかむのが先決。おたのしみはそのアトで♥



▼ムフッ、この先の回画。楽しみなのだ。▼ この先の画面が 作者…関野ひかる

アmkII ポートピア連続殺人事件

新作ロールプレイング(タイトル未定

ファンタジー思考型反射ゲーム



■[テープ版]PC-8801、PC-8801mkII、PC-8801mk IISR、PC-8001mkII、FM-7 全シリ ーズ、シャープX1全シリーズ、MZ-2000、 ¥ 3 800

アmk II

ファンタジー思考型反射ゲーム



プ版)A面★PC-6001mKII/SR、 6601/SR(50面+50面)B面★PC-6001<32K>

※PC-6001mk II SR、PC-6601SRをお使いの方 はかならずパッケージの使用機種欄を確認し

名作ドアドアをさらにパワーアップ。新人「オタビョン」も仲間入りし、おもしろさ倍増。作者中村光一

Name of Street, 100



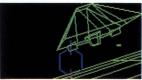
ドアドアを超えたアクションゲーム

C-8801mkIISR,¥ 6.800

作者……中村光-

フォック

超高速立体マルチエキサイティングゲーム



3 Dゲームのイメージを一新した超大作

■(テープ版)FM-7全シリーズ ¥4,800 マルチスクリーンで展開する地上戦・空中 マルノスノウーンと及所する記しまれ、エキ戦。ロボットエ学をシミュレートしたリアルな動きとサウンド。痛快な撃破シーンが君をエキサイトさせる。 作者……武部暁昌

サクサス

スクロール型リアルアクションゲーム



-8001の限界を越えたスピードスクロール

■ (テープ版)PC-8001<32K>、PC-8001 mk II , PC-8001 mk II SR, PC-8801, PC -8801mk II , PC-8801mk II SR¥ 3,800 ロールブレイング的要素を含んだスカイア クションゲーム。全カしつ走、歩ふく前進、 飛び込み、カ泳 / 作者……宮田康宏

1.しせんへ 2113

スクロール型コミックアクションゲーム



少年ジャンプアイデアコンテスト最優秀作品

■〔テープ版〕 シャープX1全シリーズ・¥ 3,800

ご気嫌アラレちゃんのテーマソング入り / ハラハラ、ドキドキ / 空や地面に障害物の 連続/ 作者·····後藤貴士 ①集英社 鳥山明

ロールプレイングアドベンチャーゲーム



460画面の巨編ア

■[テープ版]FM-7全シリーズ、 ープX1全シリーズ············¥ 3,800 ■[5インチディスク版]PC-8801、PC-8801mkII / SR ···················· ¥5.300 超高速グラフィックで繰り広げられる壮大

な宇宙創造紀のスペースアドベンチャ 作者……山口祐平 ©ランダムハウス

スペースファンタジーアドベンチャ



超高速グラフィックルーチンで展開する200画面

■[5インチディスク版] PC-8801、PC -8801mkII、PC-8801mkIISR、FM-7、 FM-NEW7.....¥ 5,800

ロールブレイング・シミュレーション・バ ズルをアドベンチャーに取り入れた抜群の 構成力。作者……山口祐平②ランダムハウス

ゲームプロデューサー(正社員)募集 職種:ゲーム作家と共に、エニックスツ

フトを企画・開発する仕事です。 資格:バソコン経験者、年令・28才位迄。 給与:当社規定により優遇。

応募:電話連絡の上、履歴書持参、ご来社 下さい。203-366-4345担当・千田

移植アルバイト大募集

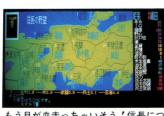
MSX · FM-7シリーズ · PC-8801シリ -ズ・シャープX1シリーズ・PC-シリ 一ズに当社商品を移植できる方のご応募 をお待ちしております。詳細事項等のお 問い合せは、エニックス技術部迄。 TEL: 03-366-4296 担当 望月

株式会社 小西六エニックス 販売元 株式会社 工 発行元

〒160 東京都新宿区西新宿7丁目1番8号TEL:03-366-4345



長の野





もう目が血走っちゃいそう!信長につき合って二晩徹夜してしまったと言ったら読者は笑うだろうか。しかしこれ本当「ポプコム」より T、4800円、MSX、T、4500円、PC 6001mkII/SR、8001(mkII/SR)、8801(mkII)、FM(NEW)7・8、X1(C)S1、D8″、7800円、PC 8801(E)、D5″、6800円、PC 80 01(mkII/SR),8801(mkII),9801(F),FM(NEW)7 · 8・11(AD・EX)、X 1シリーズ、(7800円、9801M 2、FM16 β)、D3.5%、6800円、FM77、PC 6601SR、(7800円、 IBM-JX(2·3·4))、D3"、6800円、X1D

の夢を見るか?



時は199X年、東京では孤独な独身男が謎 時は1991年、東京では孤独は独身劣から。私立 探偵のあなたに、3日以内にダッチワイ フを3体集める、という依頼が持ちこま れた。T、4800円、PC8801(mkII)、D5° 7800円PC8801(mkII)、9801(E)、FM(NEW)7、FM77、[8800円、PC9801F・



MSX

T、4800円、PC880!(mkII)、FM(NEW)
7、X!(C)、D8*、7800円、PC980!(E)
D5*、6800円、PC880!(mkII)、980!(E・ F)、FM(NEW)7・8・II(AD・EX) X Iシリーズ(7800円、PC980IM 2)、D D3.5″、6800円、FM77、D 3″、6800円、



たった 5 人の家族が 200万の騎馬 軍団と化した史実を鬼才、シブサ ワ・コウが今ここに再現!ユーラ フ大陸に男のロマンがかけめぐ

FM16分、PC9801(E・F・M)D 版、8800円他機種開発中

アクシオム

AMON

CORRIDOR



新発売 B16/EX B001mkIISR MSX

北の国サウロスでは国王リゴーラスⅣ世が頭を痛めていた。王の3人の息子は皆優れており、いずれ王位をだれてつがせるべきか、"白の賢者"ナタルの意により、一週間の後、国の主なる者を集めて王は次のような宣言を下した。「今より直ちに王子らは旅に出よ、そして3年の間旅を続け、最も素晴しい冒険をして帰り着いた者が次の王である。3人の王子のうち1人はあなたである。呪いによって沈んだといわれる伝説の城を求め、あなたは旅立つ。

T、4500円、PC 6001 m k II (SR)、8001 (m k II · SR)、88 01 (m k II)、FM(NEW) 7、D 5 %、67800円、PC 8801 (m k II)、F M (NEW) 7、(7800円、PC 8001 F · M 2)、D 3.5 % 6800円、F M 77

安息の地グリーノックを突如として襲った数々の異変されば闇の司祭アルガルドの黒魔術によるものであった愛するグリーノックに平和を取り戻すべく神託を受けて 長老トマの求めに応じて集まった20名の勇士 洗練されたゲーム・システムとステーディーなストー

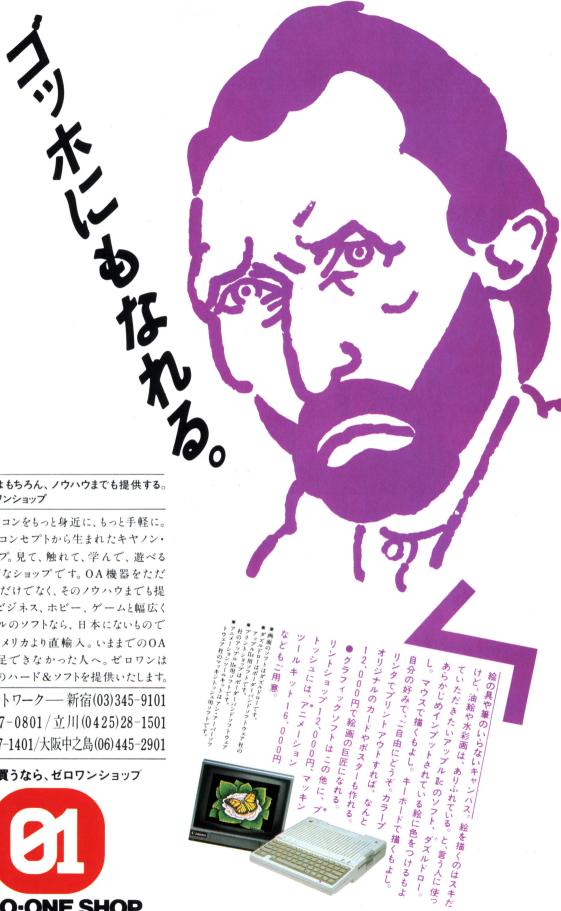
洗練されたゲーム・シグテムと人ビーディ・なス リー展開。日本のP-ルプレインク界に波紋を投け る、実力派RPG「Axim」。君も、うかうかしれない! PC 8801用、T.4800円 D.7800円

COMIX

MyYbolita



ウワーン!! ついに出たよお──、ボック等はこんなソフトを待っていたんだ! 全国8000万人のお医者さんごつリコンゲーム『マイ・ロリー女たち 教婦 作しいが、少女たちを確病から教う。「先生、おなかがいたーい。」「よしよし、じゃあ、カ○チョウしょうね。」ああ素晴らしき世紀末。FM7・NEW7・77、PC8801(mkⅡ)用(D、5800円 T、3800円)



ハード&ソフトはもちろん、ノウハウまでも提供する。 キヤノン・ゼロワンショップ

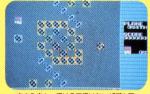
ワープロ、パソコンをもっと身近に、もっと手軽に。 まったく新しいコンセプトから生まれたキヤノン・ ゼロワンショップ。見て、触れて、学んで、遊べる クリエイティブなショップです。OA機器をただ 単に提供するだけでなく、そのノウハウまでも提 供。ソフトも、ビジネス、ホビー、ゲームと幅広く 充実。アップルのソフトなら、日本にないもので も2週間でアメリカより直輸入。いままでのOA ショップに満足できなかった人へ。ゼロワンは ータイプのハード&ソフトを提供いたします。 ゼロワンネットワーク — 新宿(03)345-9101 新橋(03)597-0801/立川(0425)28-1501 水戸(0292)27-1401/大阪中之島(06)445-2901

アップル買うなら、ゼロワンショップ

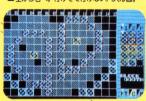








▲左から右へ。行けそで行けないパズル面。



▲broken heartがなつかしいB.G.V



▲一目散にダッシュ / アクション面

自ら考案した動く迷路"キュービー・パニック"に閉じ込められたノッツ氏。脱出路を探る氏の左右から、暴走するキューブが迫る / 追いつめられたノッツ氏の運命は!? 工夫を凝らした50面に加え、使い易き抜群のコンストラクション・セットを装備。じっくり考えるパズル面、ひたすらダッシュのアクション面、チャート

作りのタイミング面、さらに、絵心をそそるB.G.Vの面など、さじ加減ひとつで無数の変化を現出する。TVゲームの域を越え、君の独創性を刺激する新しいタイプのソフトウェア、ここに発売。

心臓を直撃!キュービー・パニック

5'-2D 定価¥6.800

8とかの 限界を 限界を 地域が、PC-8801mkIISR専用ゲーム登場!! ★高速グラフィックスとFM音源を100%活用

変形ロボット"THEXDER"……君が操る!







※通信販売を希望の方は、住所、 氏名、電話番号を名記の上、 下記の銀行口座へお振り込み ください。(現金書留の場合は、 小社の住所にお送りください) 住友銀行 世田谷支店 管579704 ハイ・クオリティーな遊びをお約束するソフトハウスが誕生いたしました。GAME ARTS. 15人のプロフェッショナルが創るゲームは必ずあなたを納得させます。

〒154 東京都世田谷区若林3-15-3 若林角栄ビル ハイホーム406号 **TEL.O3(413)4507**

株式会社 ゲーム・アーツ

GAME ARTS

世界初・3D・ロールプレイング

RPG新世紀・本格SFロールプレイング決定版



戦闘シーンで向い合っているだけじゃあ、つまらない いろいろな技が使えるんだよね。3次元になると。

発売予定

PC-9801/F/M

PC-8801/mkII/SR

PC-8001/mkII/SR

PC-6001/mkII/SR

FM7/new7/77

X1/turbo

MSX

ディスク版¥5.800

テープ版¥4.800





上から攻撃すると… 破壊力倍增。

作戦例



モビルスーツを発見し、着 てみると…。

作戦例 3



勝ち目のない時は、かくれ るのが一番だ。

ディスク3枚組大型アドベンチャー

゙ス・トラッフ



様々な死のワナを乗り越えて、君は任務を遂行できるか メッセージ総数10万、識別語1,000語、画面数180の スケールで話題沸騰。

PC-9801/F, PC-8801/mk II/SR,

定価 各9.800円 FM-7/new7



アニメーション(動画)採用のSFアドベンチャー

ウイル(デス・トラップII)



デス・トラップの主人公が繰り広げるSFハードボイルドの 世界。全編に渡るアニメーションが君を100%楽しま PC-9801/F/M PC-8801/mkII/SR、FM-7/new7、

FM-77、X1/turbo 定価 各5.800円

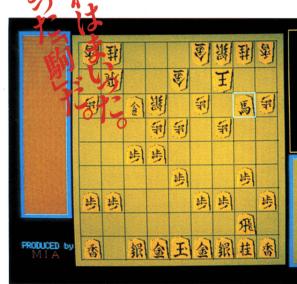






対局将棋講座





将棋 tンテ: アナタ ゴ゛テ: COMPUTER THINKING

駒はどこだ?"と 利 時 3 このデイスプレイを

●90Kバイトもの定跡データを持った、コ ンピュータ独自の思考ルーチン

- ●カーソルキーを駒に合わせ、スペースキ ーを押すだけの簡単操作。
- ●コンピュータの強さは、実力に応じて、 初級、中級、上級の3段階から選択可能。
- ●PC-9801E(5-2D)
- ●PC-9801F(5-2DD)
- ●PC-9801M (5-2HD)
- FM-16β(5-2HD・マウス対応)
- ●定価各6.800円(送料400円)

「駒」。それはコンピュータを相手に行なう本格的な対局 将棋だ。ルールは本物とまったく同じで、コンピュータの強 さは実力に応じて初級、中級、上級の3段階から選択可 能。90Kバイトもの定跡データを持ったコンピュータ独自 の思考ルーチンが、まるで目の前に名人が座っているよ うな、緊張感に満ちた対局を実現する。対局中の駒の移 動は、カーソルキーだけの簡単操作。しかも、FM-168 版ではマウスも使えるから、あなたはただ考えることだけに 集中していればよい。そして、画面には、木目も美しい彫り



こまったら、

めじるしに。

駒がくつきりと浮かび上がり、 対局の雰囲気を盛り上げてく れる。将棋を始めたばかりの人 から、誰にも負けたことがないと 豪語する腕自慢まで、幅広く 楽しめる対局ソフト「駒」。さあ、 「まった」のできない真剣勝負、 あなたは先手で行くか、それとも、 後手で攻めるか。



みんな大好き仲間が増えるゲームソフト

スクランブルシリーズ

世界最大のダイヤ「たまねぎの星」を捜せ。 ONION HOUSE リアルタイム・アドベンチャー

オニオンハウスのどこかに隠されている世界最大の ダイヤモンド「たまねぎの星」を、君のパソコンのショ ートレンジ・センサーを駆使して捜し出せ。壁に流れ ている高圧電流やエイリアンに注意 / ▶PC-6001/ mk II /6601 · PC-8801 / mk II / SR対応

君は、「スペーシー」の乗組員をエイリアンから教えるか。 SPACY 3-Dスペース・アクションゲーム

君はスペースシップ「コバ」に搭乗し、宇宙ステーシ ョン「スペーシー」の乗組員をエイリアンから救うた めに飛び立った。敵の編隊、いん石群、エイリアン 波状攻撃等が君を襲う。スピーディーな3Dアクショ ンだ。▶PC-6001/mkII/6601対応

戦いに挑むエンタープライズ、指揮官は君だ。 ENTERPRISE 海戦シミュレーションゲーム

君は、最新鋭機を搭載する原子力航空母艦エンタ ープライズの指揮官だ。多くの優れた搭載機を運用 し、3隻の護衛艦を統率し、敵の防衛線を突破し、 与えられた任務を遂行せよ。▶PC-8801/mkII/SR •FM-7/NEW7/77•XI/C/D/turbo対応

迷路から落としものを集め、スプリングをはいて脱出! SPRING PANIC コミックアクションゲーム

おにぎり、キャンデー、長ぐつ……大事なものを全 部迷路に落としてしまったお一くん。"ぼーくん"、"さ んちゃん"、"は一ちゃん"に捕まらないように落とし 物を集め、スプリングをはいてジャンプ。早く迷路か ら脱出しよう。▶XI/C/D/turbo対応

落ちてくる矢を拾っては投げ、迷路の中の敵を倒せ。 JAGEY スクロール・アクションゲーム

迷路の中は、足の早い「フェイス」、ワープする「ベ ム」、火を吐く「ガジラ」でいっぱい。君は「ジャギー」 を操り、あちこちに落ちてくる矢を拾っては投げて、 こいつら全部を倒すのだ。おっと酸素はまだ残って いるか。▶PC-8801/mkII/SR対応

「突破作戦」と「要塞攻略作戦」は、無事成功するか。 BATTLE LINE 本格シミュレーション・ウォーゲーム

連合軍とドイツ軍の作戦規模での戦闘を、美しい グラフィックスを用いてシミュレートしたウォーゲーム。 君は指揮官となって歩兵部隊と戦闘部隊を率い、 「突破作戦」と「要塞攻略作戦」の2つを成功に導 いてほしい。▶FM-7/new7/77対応

下から迫るエイリアン、上の階へと逃げる君。 でも、どの階も困難が一杯

PASCON TOWER 頭脳派アクションゲーム

15階建ての「パスコンタワー」が、エイリアンに乗っ とられた。君はショップ内のあちこちにあるハシゴを 5個集めて、エイリアンを避けながら、上の階へと昇 って行くのだ。どの階も困難で一杯だ。▶PC-6001 mk II /6601 • PC-8801 / mk II / SR対応

発売元



**式会社 アスキ-

〒107東京都港区南青山5-11-5住友南青山ビル PHONE 03 (486) 7111代)

企画·制作 株式会社エム・アイ・エー

〒150東京都渋谷区渋谷2-9-1青山田中ビル PHONE 03 (486) 4500

ぞくぞく登場。MIAの面白ブックス。



(並のパソコン占いを寄せつけない、ニューウェーブ占い派)

らまで 占っちゃうから!

mk | /mk | SR対応

A 5判・160ページ MIA編集部著

予価1,200円

まさにニューウェーブという言葉がぴったりの、占いプログラム集である。

キミは、この「占っちゃうから!」ワールドに足を踏み入れたとたん、ポップにはじける東洋神秘占いの5本立てに、まずは軽いめまいを覚えるのだ。そこには、かつてキミの幼なごころを震撼させた土着的な占いの列強が、すっかり明るくリメイクされて、こちらに微笑みかけているのである。こっ

くりさんは、テンキーとともにりりしくなり、天中殺には不幸のかけらがなくなり、おみくじ、易にいたってはもはや良いことしか起こらない気分にさせてくれるのだ。明るい、実に明るい。誰もがまぶしさを感じずにはいられない占いがいっぱいだ。もちろん東洋ものの後には、ホロスコープや性格分析が目白押しで続いている。並の占いをよせつけないこの一冊。ぜひともお手元にどうぞ。

「FM-7占っちゃうから/」、「X1占っちゃうから/」同時発売/



素朴な疑問ホットライン2 実成!ニューメディア

秋田完•篠原滋子•藤井良広 共著

四六判・224ページ 定価980円(送料250円)

最近、INS、VAN、CATV、テレコムなどの、横文字で呼ばれるニューメディア関連用語が、新聞やテレビを賑わしています。多くの人が科学万博に押し寄せることでもわかるように、人々は科学技術や、ニューメディアなどに大変興味を持っているようです。しかし、上に示したニューメディア用語をしっかりと理解している人は非常に少ない。おそらく、ひとつの科学用語を理解する前に、次から次へと新しい情報が押し寄せてくるからなのでしょう。

そこで本書では、誰もが気になるニューメディア関連の重要事項を質問と座談の 形式で解き明かしていきます。単なる用語解説や技術的啓蒙書とならないように 注意しながら、基本的な資料、図表を豊富に使って、多くの人から寄せられた「素 朴な疑問」にお答えしました。ニューメディアに興味のあるビジネスマン、学生 はもとより、科学オンチの女性にもお勧めできる内容です。



新言語(オリジナル・コンパイラ)作成の技法

大貫広幸著 A 5判・448ページ 定価3,000円(送料300円)

Z80 CPU を採用しているパソコンをターゲットに、コンパイラの作成技法を基礎から順を追って解説。コンパイラをとりまく環境、構文図の書き方、コンパイラの構成などのほか、制御文・宣言文の処理法、変数の扱いなどを詳しく説明します。また、サンプルとしてCP/M版とPC-8801版のコンパイラを掲載しました。

X1 リファレンスノゥト

A 5判・280ページ 定価2,500円(送料250円)

X I のすべての機能解説と、その活用の ノウハウを一冊に盛り込んだテクニカル 資料集。 X I の一歩進んだ実践的活用法 を学びたいというユーザーに、ぜひおす すめします。 X I turboにも対応! 内容:Hu BASICの内部構造/画面構成 /周辺/0デバイス/PSG/カセット/ フロッピーディスク/IPL ROM/etc.

MTV 面白ビデオの作り方

アイデアとテクニック88のヒント集

アニマルハウス編 四六判・224ページ 定価980円(送料250円)

本書では、ビデオデッキとビデオカメラの楽しい手軽な使い道として、ミュージックビデオの自主制作の方法を紹介しました。一貫したビデオ制作のプロセスを、見開き2ページ単位で細分化し、そのアイデア、ノウハウを提供します。MTVファン、ビデオファン必読の一冊といえるでしょう。

お求めは最寄りのマイコン・ショップ、書店へ。または郵送料を添えて下記へお申し込みください。 〒150 東京都渋谷区渋谷2-9-1青山田中ビルTEL(03)486-4500㈱)エ/\・アイ・エー





話題のゲーム続々。



コンプティーク印。

From U.S.A. ゲームの天才ビル・バッジがアップルのために 作った不朽の名作。ついにコンバート完了。間もなく会える。

世界中のアップル・ファンを熱狂させた、本家ピンボール・ゲームがいよいよ登場。 工夫、アイデアを凝らして自分だけのオリジナル・マシンをつくれば楽しさ急上昇。

近日発売

PC-8801/mk I/mk Isn (5" D):¥6,800

PC-9801/E/F (5" D<2D-2DD>): ¥7,200

ボールをはねかえす "バンパー"うまく 配置してゲームを派 手にしよう!

引力の法則を変えて しまう。と、いきなり ボールがイキイキ!

ここにプラグをつけ ればボールは死にま せん。初心者向きネ。

> フリッパーが一組じゃ物 足りない?ゼータクね、 でも大丈夫。フリッパー はいくらでも増やせます。

ディスクについているデモ・ ゲームをベースに組み変えて 作ることもできるのだ。

画面の中ではこれが キミの手。道具や部 品をつかんで自由に 配置する器用なヤツ。

小さな部品も大きく 見たい。強力ルーペ で拡大しましょ。

ボーナスポイントは 何点?音はどれにす る?思い通りに配線 できます。エライ。

実際の画面と多少異なる



好 評 発

PC-8801/mk I /mk I sr (5" D. TAPE) FM-7/NEW 7(5" D. TAPE).77(3.5" D)

X1/X1C/X1 TURBO (5" D. TAPE) DISK:2枚組:¥7.800/TAPE 2本組:¥5.400

From U.S.A. 頭を早く切り変 えろ。5つのゲーム満載!!

近日発売

PC-8801/mk I /mk I sR(5" D) X1/X1C/X1 TURBO (5" D. TAPE)

近くのショップで遊んでみよう。 タッチRトライコーナー誕生

あけてみるまでわからない…という社会通念がやぶら れた。ゲームファン待望の〈タッチ&トライコーナー〉 が下記のお店に誕生。「コンプティークの○○を試し たい」とお店の人にいえば、それでOK!

*北海道地区:札幌・九十九電機(株札幌店(011)241-2299 *関東地区:秋葉原・㈱コム マイクロコン ピュータSHINKO (03) 251-1523/CVA ジャスコ秋 葉原店(03)258-3711/第一家庭電器C&Q(03)253-4191 新宿・ラオックス(株)新宿店(03)350-1241/ 渋谷·J&P渋谷店(03)496-4141 *関西地区:大 阪日本橋・J&Pテクノランド(06)644-1413/J& Pメディアランド(06)644-1613/二ノミヤムセン エレランド(06)643-2031 *中国地区:広島・第一 産業本店マイコンコーナー3F(082)247-5111 *九 州地区:福岡・ベスト電器本店ベストマイコン福岡 7F (092) 781-7131

ショップのみなさまへ:・

全国のファンのかたがたの強いご要望もあり、コンプティークで は当社商品の"タッチ&トライコーナー"にご協力いただけるショ ップを募集しております。詳細は〈03・234・8041〉ショップ係まで。

From U.S.A. イライラでハードを壊さないでください。 サーカスはタイミング。サミーにグッドタイミングを!



実際の画面と多少異なることがあります。

ちょっとこいきなリーゼント・ス タイルのサミーは、サーカスの新米 曲芸師。早くスターになりたいと、 きょうもトランポリンや、ロープ、 玉乗りの練習に余念がない。タイ ミングが決め手の面白アクション。

好評発売中

PC-8801/mk I /mk I sr (5" D)

FM-7/NEW 7(5" D. TAPE), 77(3.5" D)

DISK: <5">¥5,800 <3.5">¥6,800 • TAPE: ¥3,800

禁断のゲームソフトはクォリティーがいのち

株式会社コンフラ 〒102東京都千代田区集町3-19清水ビル4F 電話=(03)234-8041



この一冊を読むことによって、

ある者は、

コミュニケーション・ホビーストとしての第一歩を踏み出し、 ある者は、

来るべき高度情報化社会に向けたビジネス・プランを立て始め、

そしてまた、ある者は、

VAN、PC-NETといった言葉のおびえから解放されるだろう。 さあ、心して読んでほしい。

その日から、パソコンの内なる巨人が目を覚ます。

巨人が起きる日。

好•評•発•売•中 定価2,500円

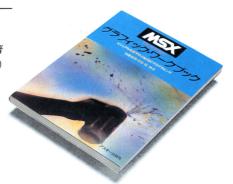


MSXユーザーの味方です。

アスキーブックス

MSXグラフィック・ワークブック 桜田幸嗣・養島聡 共著 定価1,500円(送料300円)

本書は、グラフィックスを楽しみながら知らず知らずにBASICプログラミングがマスターできる、MSXの入門書です。簡単なサンプル・プログラムからゲームまでを楽しく紹介しました。カラー写真やイラストも満載し、とても読みやすくなっています。巻末には、スプライトパターン・ジェネレータやグラフィックエディタも掲載。さあ、あなたもMSXを使ってビジュアル体験、オリジナル・グラフィックに挑戦しよう!



アスキーブックス

MSXマシン語入門講座 _{定価1,600円(送料300円)}

本書は、これからマシン語をはじめてみようというMSX ユーザーを対象に、マシン語のやさしいプログラミングを解説した入門書です。MSX の多彩なグラフィックスやサウンド機能の、マシン語を使っての利用法を説明。さらには、キーボードスキャン、キャラクタの移動や回転など、マシン語ならではのスピード感あふれるテクニックを、豊富なサンプル・プログラムを使って解説しました。この本を読み通すことで、あなたのMSX の全貌が見えてくることでしょう。



アスキーブックス

MSXビギナーズBASIC 定価1,500円(送料300円)

本書は、MSXを使ってBASICを覚えようという人のための入門書です。初めてパソコンに触れる方でも楽しみながらBASICを理解できるように、ゲームなどのサンプル・プログラムを満載しました。MSXマシンの基本的操作から、BASICの基礎、実際のプログラミング、さらにはグラフィックやサウンドを楽しむ方法までを、できるだけ詳しく解説しています。BASICを完全にマスターして、自分の思い通りにプログラミングする楽しさを味わってください。



アスキーブックス

MSXホームコンピュータ読本 竹内あきら・湯浅敬・安田吾郎共著 定価1,600円(送料300円)

本書は、コンピュータの知識がまったくない方のためのコンピュータ入門書です。 コンピュータとは何か、MSXとは何か、などといった基本的な知識をはじめ、MSX に関するさまざまな情報や、実際に MSX を活用するためのノウハウを満載。初心 者の方が最初に戸惑う専門用語なども、順を追って使用していますから、スムーズ に読み進むことができるでしょう。また、マニュアルには書かれていない情報、ア イデア、ノウハウも数多く掲載し、MSX を多方面から紹介しました。



MSXポケットバンクシリーズ

各巻定価480円(送料300円)

BASICゲーム教室

安田吾郎著

ゲーム作りの楽しさを味わっていただくための テキストブック。本当に楽しめて熱中できるゲ ームを作るためのノウハウを提供します。バリ ケードゲーム、ブロックくずしなどのゲーム作 成の過程を紹介しながら、実際のゲーム作りの コツを紹介しました。



グ マイコン野球中継'84

野球は数字のスポーツだと言われます。この本 では、プロ野球のエピソードをまじえながら、 打率や出塁率などを分析するプログラムを紹介。 江川は江夏型か鈴木型かなどを、数字をもとに 分析します。数字を使って、プロ野球を?倍楽 しもう!



73 知能ゲーム38

ぐるーぷ・アレフ著

好評、アクションゲーム38の続編。左に解説、 右にリストと、見開き2ページ単位で1本のプ ログラムを収めてあり、どのページを開いても 気軽に楽しめるゲーム集です。シミュレーショ ンゲームから、ギャンブルゲームまで、知能ゲ ームの全てを網羅しました。



エラー撃退ミニ事典

ポケットバンク編集部著

BASICプログラムはなんとか入力したものの、 いざ実行してみたらエラー・エラーの連続で…。 こんな悩みをお持ちの人にぜひおすすめしたい のがこの本です。本書は、実際のトラブルの対 処方法を体験的に解説しました。ぜひ一度この トラブル退治の特効薬をお試しください。



好評発売中

/ アニメC.G.に挑戦!

川野名勇•牧山慶士共著

TVのアニメ・ヒーローをCRTに再現!

マイコン・ジュークボックス

森田信也•伊君高志共著

MSXでコンピュータ・ミュージックに挑戦!

マイコン・サウンドパック

MSXのサウンド・ジェネレータをフル活用。

5 ゲームキャラクタ操縦法

構構和宏著

スプライト機能を活用するための秘密を公開。

6 トランプゲーム集

ポケットバンク編集部著

全部で8種類のトランプゲームを収録。

7 面白パズルブック

藤沢幸隆•桜田幸嗣共著

8種類のパズルゲームが君の頭脳に挑戦/

パコグラムD.J.

アスキー南国放送局著

トロピカル気分のショート・プログラム集

💋 グラフィックス秘伝

MSXのアッと驚くVDPテクニックを公開。

11 とにかく速いマシン語ゲーム集

ポケットバンク編集部著

とにかくマシン語は速い、面白い!

12 アクションゲーム38

ぐるーぷ・アレフ著

手軽な38本の面白アクション・ゲーム集。

14 必殺・ビデオ活用法

ポケットバンク編集部著

君のMSXとビデオをつなげて楽しむ本。

15. 占っちゃうから!

ポケットバンク編集部著

MSXで気軽に楽しめる占いプログラム集。



PC-80用·86用·88用新登場

あのボコスカウォーズをPCファンのみなさまへもお届けします。

BOKOSUKA

MAR^{#コスカウォーズ}



バサム帝国の暴君オゴレスとの攻防に、ついて反撃のチャンスを得たスレン王。10人の騎士と14人の兵卒を引きつれ、隣のバサム城を目指して出発した。途中、600mの道程には、敵の騎士や兵卒、さらに騎士よりも強い重騎士たちが待ち構えている。やっつけてもすぐに復活する玄川戦士と、彼らを呼び出す魔術師たちも強敵だ。王や従者たちは勝つたびに強さを増し、バサム城主オゴレスを倒そうと意気盛んだ。

途中の牢屋に捕われている兵卒を助けると 味方は総勢50人となる。さあ、敵を倒すため に力を尽くせ。▶X1/C/D/turbo対応 3,800円 (送料400円)、MB-S1対応 3,800円(送料400円)、 5-2D 5,800円、5-2HD 7,800円(各送料500円)、 PC-6001mkII/SR・PC-6601/SR対応 3,800円、 PC-8801/mkII/SR対応 3,800円、5-2D 5,800円 (4月下旬発売予定)(各送料400円)





"ベストナインプロ野球"、それは、君がチーム監督となって仲間とペナントレースを競うことができる、待望の本格派野球ゲーム。戦略を立て、選手を動かし、監督として釆配をふるう面白さはもちろん、一試合ごとにチーム、個人の成績が記録としてディスケットに残るため、ペナントレースの優勝争いや個人のタイトル争いも思う存分楽しめる。チームは、セ・リーグ6球団の中から選べ、バッター、ピッチャーそれぞれを、長打力、選球眼や球速など7~8項目にわたりデータ化。君の選手起用の腕が、ゲームの大きなポイントだ。
▶FM-7/New7/77対応5-205,800円、PC-8801/mkII/

SR(V1-Sモード)対応 5-2D 5,800円、PC-9801/mk I/ 対応 5-2D 5,800円、PC-9801/E/F 対応 5-2D 5,800円、5-2DD、8-2D 6,800円、MB-S1対 応 5-2D 5,800円、5-2HD 7,800円(各送料500円)

SX-2ドイツアフリカ 装甲軍団 君はロンメルを越えることができるか!?



■PC-6001(32K)/mkII/SR•PC-6601/SR対応■定価3,800円(送料400円)

AX-93Dフライト シミュレータ パソコンがコックピットになる。



■PC-6001(32K)/mkII/SR・PC-6601/SR対応■定価2,800円(送料400円)

パイパニック

これなりづけてアからい座坐!



■PC-8801/mkII/SR(V1-S モード)・FM-7/NEW7/77対応 ■定価3,500円(送料400円)

将棋

待ったが聞けぬ?ええい、非人情なやつめ!



■PC-8001mkII/SR・PC-8801/mkII/SR(V1-Sモード) 対応(5-2D)■定価6,000円 (送料500円)

ペアーズ&ロータース

みんなで遊べる ファミリーアクションゲーム



■PC-6001 (32K) /mkII/SR·PC-6601/SR対応 定価3,800円■PC-6601SR (3.5-1DD) 対応 定価5,800円■PC-8801/mkII対応(5-2D)定価4,800円(各送料400円)

りつきで P てくれたまえ えある受





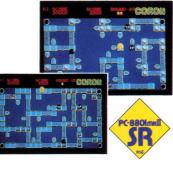
EXOAUWARROID

エグゾアII ウォーロイド





CORON





THUNDER BALL



日本中にデビュ

す





変身いっぱつ、敵をかわせば、 倉庫の中身はボクのもの。

君は変身怪獣「マイドン」。倉庫の中身を 失敬しようと原っぱへ出かけた。倉庫を開けるには、あき地から鍵をとってこなくては ならない。ワニ首の「ギャプラー」や、デカ アタマのヘビ「クルナー」、ピンク色の「イ ソギン」などに捕まらないように変身! 透明 怪獣の「キョロン」や、冷凍怪獣の「チミン」になって、迷路を脱出しよう! ▶ PC-8801/mk II/SR(5-2D)対応 定価 4.800円(送料400円)

戦闘マシン、ウォーロイドを操って、 白兵が火ぶたを切った!

西暦2001年、EXOAから地球を奪回するため、おとりになって地球へ向った最新兵器、FX1-BS。地球には、EXOAの白兵戦用大型戦闘マシン、"ウォーロイド"が排回している。FX1-BSもウォーロイドに変身し、ビームを使って敵と戦わなくてはならない。ジャンプ力、キック力、ビームの強さ、スピードを制限範囲内で自由に設定でき、リアルな動きが大迫力の、白兵戦シミュレーションだ。▶X1/C/D/turbo対応 定価3,800円(送料400円)

モンスター相手に爆弾攻撃。 可愛いコロンが大活躍。

無数の島と橋からできている迷路に迷い込んでしまったコロン。モンスターのブラッキーやブルトンたちに捕まらないように、島の上のフルーツをたいらげてください。モンスターたちが迫ってきたら、すかさず爆弾で橋をこわし、その間にコロンは舟に乗って対岸へ。タコやフグが出てきたら、高得点のチャンスです。 ▶ PC-8801/mk II/SR (5-2D)対応 定価4,800円(送料400円) ▶ X1/C/D/Cs/Ck/turbo、FM-7/NEW 7/77対応 各定価3,800円(送料400円)

誰も知らない面白さ。 設計自在のピンボール。

画面を自由に設計して遊べるピンボールゲーム、「サンダーボール」。マルチボールやエキストラボールなど、役物や機能も多彩、パーツが豊富に揃ったPARTSコマンド、ボールの数やスピード、跳ね返り、ボーナス点などが設定できるOPTIONコマンドなどのコンストラクション機能も充実している。7本のサンプル付。▶PC-6001/mkII/SR、PC-6601/SR対応各定価3,800円(送料400円) ▶PC-6601SR (3.5-1DD)対応定価5,800円(送料400円)

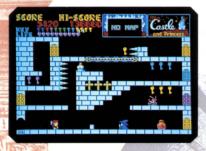




今、ひとつのゲームが市場を賑わしている。そのゲームは発売前から巷のゲームフリークたちの間で噂を呼び、大きな期待と好奇心の待ち受ける中、4月下旬にその全貌を我々の前に現わした。それ以来、そのゲームに対する賛辞が連日全国から届けられている。「THE CASTLE」。第2回アスキーソフトウェアコンテストで見事グランプリの栄誉に輝いた作品である。何故、このゲームがそれほど期待され、人々を感心させるのか。この誌面で、「すごいのが出たっ」という世間の噂の真相を解明すると同時に、このゲームを徹底紹介しよう。

<mark>試行</mark>錯誤も楽しい、 100種類のワナ。

そのストーリーは、それぞれパターンの異なる仕掛けが施された100個の部屋を持つレンガの城の入口から始まる。最愛の王女を魔王に連れ去られてしまった王子は、単身その城に乗り込み、王女を救出に出かけるが、簡単に王女のいる部屋にたどり着くわけがない。とても語り尽くすことのできない巧妙な仕掛けが彼を待ち受けている。このゲーム



の面白さはその複雑な仕掛けをクリアしながら王女 を捜して部屋をわたり歩くストーリーにあると言えよう。 まず、解き方が自由で、自分の好きな行動パター ンがとれる。どの部屋からのぞいて行っても、どう試行 錯誤しても良い。しかし、数多いドアを開けるための鍵 及びその使い方がゲームの大きなポイントとなるため、 単なる迷路通過のアクションゲームとはまったく異な る。後々のことまで考慮に入れて試行錯誤していくと いうあたり、アドベンチャーゲームの要素も多分に ある。また、一面クリアするごとに、より高度な仕掛け をも突破できるテクニックが身につく、というところで は、ロールプレイングゲームの醍醐味も楽しめてし まう。その上、部屋に置かれているモノには必ず意味 があり、一体これは何に使うのか、と考えていくと、部 屋をクリアする方法が見つかる、というのも嬉しい。こ のストーリー性、枝葉の多さ。一度始めるとやめら れなくて、ついつい徹夜、というパターンになる。

動き も華麗な グラフィック。

とにかく、可愛い。美しい。色、キャラクタ、そしてす



恋する王子の時

- ■FM-7/NEw7/77、X.1/C/D/turbo対応
- ■定価3,800円(〒400円)

絶賛発売中

ての動き。特に、王子の動きは感動モノだ。普通に 歩いている時もチョコチョコして可愛いが、極めつけ は下りエレベータに乗っている時。彼の手の動きに はそこらのゲームでは見られないひょうきんさがある。 ゲームの大筋には関係ない部分ではあるが、それ ほどこのゲームのグラフィックが凝りに疑っている、と いうことだ。その秘密は、キャラクタの背景83、動き 64のパターン。それらのすべてがからみ合ってアー ケードゲームに匹敵する美しさを作り上げている。そ の美しさについつい引かれて、先に進まなきゃ、と思 いながらも、わざわざ下の階にもどってしまったりする。 しかも、ストーリー性ともかかわってくるが、敵のキャラ クタや仕掛けの動きのスムーズさ、自由さが実に新 しく、プログラミングされたもの、とプレイする側に少 しも意識させないところがすごい。登場するキャラク タの豊富さにも脱帽したいところだ。ついでにつけ加 えておくが、不幸にも王子がジャンプに失敗して氷の 針にひっかかってしまったりするところ。絵が可愛い から救われているが、なかなかリアリティに満ちた落 ち方で、隠れた名シーンと言えるのではないか。とに かくこのグラフィックの素晴らしさ。明らかに他のゲー ふと一線を画している、と断言できるほどの出来である。 とこかく、一度ご覧あれ。決して期待は裏切られない。

単純明解、 最高の操作性。

何も文句のつけようがない。移動はテンキーだけ。 複雑な操作は一切必要ない。また、ありがたいこと に、好きな所で好きな時に、それまでのプロセスをセ



ーブできるが、その操作も単純そのもの。これ以上 簡単になりようがない。このマン・マシン・インターフェイスは大いに評価されてしかるべきだろう。操作 で気を使うのはキーを押すタイミングのみよ、配慮 がなされている。ゲームを本当に熱中して行なうた めには、操作の単純さは欠かせない要素なのだ。

On Memoryで アクセス要らずの この速さ。

合計80K以上のメモリの上に、100面全部のデータが収録されている。つまり、テープにアクセスする必要がないので、画面出しもスピーディだ。地下



2階・地上8階の中の100部屋が上下左右どのように進んでもたちどころに画面が出るのは感動モノ。このグラフィックにして、このスピーディさ。従来の二者択一的(スピードを取るか、グラフィックを取るか)ゲームに慣らされている目には、この、どちらをも犠性にしていない精巧さが非常に新鮮なはずだ。

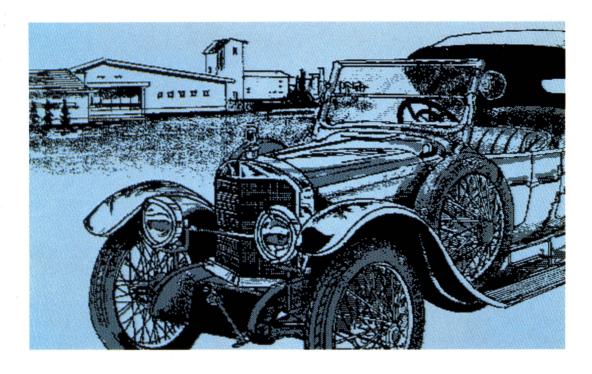
何で、これだけ揃って、 3,800円?!

このように、ストーリー、グラフィック、操作、スピード性という、「人気ゲームとなる要素」すべてを完璧に満たしたゲーム、それが、「THE CASTLE」なのだ。これだけ画期的で、これだけ画自く、しから3,800円。今まで高価なソフトを買ってがっかりした経験のある人は、このゲームを買えば、世の中も捨てたもんじゃないと思うだろう。そして、連良く面白ソフトに出会い続けた人は、今までのコレクションを超えるゲームの登場を心から喜べるはずだ。これで3,800円。良心と誠意あふれる価格で絶賛発売中。なお、PC-8801シリーズ、9801シリーズ移植版も着々と準備中だ(価格未定)。大いに期待して欲しい。



1000厘%。





遊びゴコロでグラフィティ。

PC-8800シリーズ用グラフィックエディタ、インクポット。

思いつくまま描く、自由自在に編集する--PC-8800ユー ザーにおくるグラフィックエディタInk Pot。デッサンする 感覚で描き上げていく、その気軽さは、パソコンCGなら ではのものです。Ink Potはエアブラシを含む14種類の ペンと37種類のタイルパターンを用意。これらの道具を上 手に使いこなせば、ご覧のとおり緻密な作品もあっという 間に描くことができます。またマウスだけでなくタブレット とイメージリーダーをサポートしていますので、例えば気に 入った写真やイラストをイメージリーダーで読み込み、拡 大や縮小、回転、リバース等の豊富な機能を使って、自 由に編集することもできます。グラフィックエディタInk Pot は、各種デザインワークにご利用いただけるCGツールです。

■Ink Potのコマンド一覧 定規:直線を引く/コンパス:円・ だ円を描く/ボックス:四角形を描く/文字:漢字・ひらがな・ カタカナ・記号の記入 (PC-8801では漢字ROMが必要) 待避:絵をシステムディスクに保存/ルーペ:画面を6倍に拡大 表示・ドット単位での修正も可能/座標:カーソル位置を座標 で表示/レイアウト編集:キャンバス全体を縮小しレイアウトを確 認/スクロール:画面を上下に移動/コピー:連続コピーも可能 /拡大・縮小: 縦横比の変更も可能/90度回転/上下反転/左 右反転/リバース:白黒を反転/スクラップブック:気にいったカッ トを保存、必要に応じてメイン画面に呼び出し可能/タイルパター ンの修正・作製/プリント:A4かA6で印刷/イメージスキャナ入力

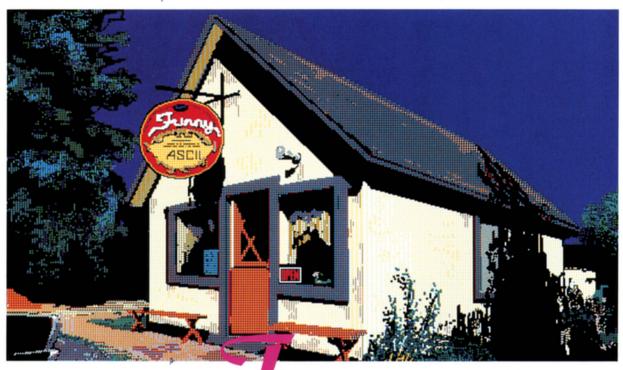




NEC PC-8801/mkI/mkISR対応 価格18,000円・38,000円(マウス付) 送料2,000円 好評発売中



ファニーで手軽にアートする。



イメージを形にすることがアート なら、その しい。豊富な色彩と筆先・ブラシパター ンをマウスで駆使す るファニーが、新しいヴィジュアルの世界を広げます。ファッションインテリアデザインなどのプロユースから自作ゲームのキャラクター作りまで、用途は無限大の楽しさです。

- ●パレット設定 4096色の大パレットから、使いたい色をユーザーパレットに取り出します。色の 対比や調和を、あらかじめ検討できるので、徴 妙なカラーリングも失敗なく使えます。
- ●筆・ペン先設定 パレットで選択した色で実際にドローイングする時の筆先のパターンを約
- Junnyのコマンドー覧 パレット設定:4096色の中から 使用色を選択/薄・ペン先設定:約500種類から選択/エアー ブラシ設定:ブラシの環談と範囲の指定/ステップ設定:ラインなどの振調密度を設定/消しゴム大・小:0~9999の範囲 で振調手順を戻す/ルーペ:両面の一部を8倍に拡大/ディスグ:絵の登録やプリントアウトなど/ブリント:絵のプリントアウト。一部分のみも可能/パレット登録:ユーザーパレットのみを登録/絵の登録:トレース モードとノントレース モードを選択し、登録/ドクロ:終了/パレットポジション:パレットの表示位置を上下に切り替え/メモリメーター:メモリ使用量と残量を表示/ターゲット:始点を正確に指定/アイコン退避:万真撮影時などにアイコンを逃避/筆籍:下段アイコン内容を切り替え/ライン:直線を振く/スムーズ:自由に曲

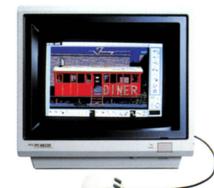
70種類の中から選べます。ワンポイントマークや 特殊模様なども用意。タッチは自由自在。

- ●消しゴム大 失敗しても、いつでも任意のステップ数だけ逆もどりして、そこから描きなおせます。
- ●プリントファニーは、インクジェットカラープリンターへの出力もできます。カラフルなハードコ

ピーは、使いみちいろいろ。オリジナルカードや、 ラブレターにも、どうぞ。

●ペイント 同じ画面でも、一部分の色を変える だけで驚くほどイメージが変わります。一定の領 域を塗りつぶす「ぬり絵」機能は、色彩のバラ ンスをみるのにも便利なコマンドです。

線を描く/ペイント:指定領域を塗りつぶす/エアーブラシ: エアーブラシを選択/本・練ブラシ:ブラシの大さを指定/ 本・中・細・機器ペン:ペン先の大さを指定/ボックス:四 角形を描く。またはその中を塗りつぶす/サークル:四を描く メッシュ:単色画面の拡大時に、ドットを明確にする/左上・ 右下・全体推定:画面の範囲を指定/トレース:指画過程を 記憶し、再現/ノントレース:ドット単位で絵を記憶し、再現。



724-0997499-474 **Funny**

NEC PC-9801/E/F/M2対応

価格22,000円(選料2,000円) **好評発売中**

SFでお悩みのご家庭にぜひ一冊!!

効果絶大

空 想 科 学 特 集 つ っ て なんだ

零特集を始めるにあたって··· こんにちはー

本特集は、身近な空想科学(いわゆるSF)の追求をモットーに編集されています。たとえ (FXのよう): 2 - × ローンですね、以下の配慮が施されております。

①ただなにけなる単純は"SF"という文字面に編見、相絶反応、抗体反応などを持っている読者諸者のために、できるたけ"SF!"といった直接的な最親は避け、たとまは"空想科学"。"さいる元才がくしょる"の様に、置きかえられて表示されている。

図 → 2 1 × 3 P × 3 か 2 った 2 × 0 ある 3 → 4 人 人 3 ↓ 4 持つ、 ハート * たけか人 4 ≥ っ ト かっしまりなる 5 見か (た)() ()の情報は8 F しゃないわし だいったまりな、一見エランバック機能は、協力しないようにしている。 でイン調着のあなたのために編集したつもりなのた。 3 日本人にはすぐれた機像力が携わっている。 それをほっとくのは、とてももったいないことなので、 本特集では、視神経を直接刺激するヒシュアルを豊富にそろえ、読者の想像力をかきたでるよーな方向性を持たせたつもりである。 だから、いろいろ想像してね。 4 現数が好きな人は、この世にいない。 たから説教しみた記載内容はできるだけ省略した。 5 実いながら読んでいても、知らず知らずのうちに教養が身についてしまう――。 そーいったことも、すこし配合してみた。知恵袋コーナーもお楽しみに。

⑤切り口がとても新鮮で微笑である。まるで新しいレモンを輪切りにしたときのように、すっぱいのだ。ほら、つばがわいてきたでしょー。ほれ、すっぱい、すっぱい。

こんなところでしょーか。でも、また他にも編集者も知らないうちに新しい効能が築かれているかもしれません。そのよーなことを業界やその筋では"意図せぬ効果"と呼び、出版界では、非常に珍重されている現象であります。そーいうのがあればいいな、とも思います。前置きは以上です。では、伊代伊代、内容へと入っていきましょう。どーぞ、こちらへ②

竹村茸子(仮名)の科学世相巷談

1068~108/

ログイン空想科学特集のトップを飾るのは、竹村茸子 (仮名)の科学世相巷談である。千変万化する世相を紹介しながら、その年にあったSF的出来事を俗っぽく搦めていこー!という、読む世相&科学年表なのだ。気持ちを落ち着かせて、お茶でもすすりながら、どうぞほ

ま、とゆ一ことで、科学世相巷談である。おおざっぱに見てもらってもわかるように、これは一種の年表の形式を取っている。その構成は①その年②その年の主な出来事③巷談④ビジュアル⑤その年に発刊された主なSFの本となっている。

その内容はもちろん、空想科学、あるいは空 想科学っぽい、またあるいは全然関係ないけれ ども無理に考えるとSFじゃないかなあ、などの事柄を厳選してある。そして各項目の選択をしていただいたのが、誰あろう竹村茸子(仮名)女史なのだ。では、竹村さんどうぞ。

竹村茸子――どうも。はじめまして。竹村でございます。よろしくお願いいたしますわ。 編集部――あ― どうも、こちらニチェス」く

編集部――あ一、どうも。こちらこそよろしく。 もしよろしければ、自己紹介などを少々。



竹村――よござんしょ。あたくし今までにいろいろとSF関係のお仕事してまいりました。書評もいたしましたし、アドバイザ―のようなこともやってまいりました。かなり広範囲にわって、いろんなことを見てきたつもりですわ。こういったお仕事を待っておりましたの。

編集――ほ一、そうですか。では、科学世相巷 談、さっそくはじめてみましょうかね。

1968年 (昭和 43年)

- 原子力空母エンタープライズ佐世保入港
- 霞が関ビル完成(36階建て)
- ●郵便番号制度スタート
- ●ポケットベルが登場
- ●メキシコ5輪でNHKカラー衛星中継実施
- ○三億円事件発生
- ●アポロ8号有人月周回飛行に成功
- 2001年宇宙の旅(写真)

編集――なぜ、1968年からのスタートとなったわけでしょうか?

竹村 聞くところによりますと、ログイン読者の平均年齢は17~18歳ということらしいですわね。それで、その人たちの生まれた年代ぐらいに設定したんですわ。それにちょうど、映画*2001年宇宙の旅での年でもありましたね。

編集 --- 結構、いろいろあった年ですね。 竹村 --- 出来事については、まあ今回の巷 談に沿いそうなことを、特にSFにあまり 凝り固まらないように選択しております。



1968年のSFの本



- ●『ウは宇宙船のウ』、レイ・ブラッドベリ。ブラッドベリが輝いていたころの名作短篇集。
- ●『泰平ヨンの航星日記』、スタニスワフ・レム。息の長いレムの名物シリーズ初登場。
- ●『ハイウェイ惑星』、石原藤夫。 惑星シリーズ開幕。日本の戦後 ハードSF史は、ここに始まる。
- ●「神への長い道」、小松左京。初期小松SFの頂点をなす作品集である。
- ●『人類皆殺し』、 T・M・ディッシュ。'60年代に登場 したアメリカ新世代作家の息吹きを伝える。
- ●『宇宙兵ブルース』、ハリイ・ハリスン。ハインラインの『宇宙の戦士』へのアンチとして書かれた、風刺コメディの傑作だ。

1969年 (昭和44年)

- ●プッシュホン発売開始
- ●国鉄にグリーン車がお目見え
- ●原子力船"むつ″進水
- ●アポロロ号、月面軟着陸成功。アームストロング船長、月面に降り立つ
- NHK教育テレビでコンピュータ講座開始
- ○スローターハウス5
- ●海底少年マリン、ウメ星デンカTV放映



編集 --- この年はなんといっても、アポロ川号ですね。 竹村 --- そうですわね。7月20日のことでした。日本

国中の新聞社は、挙って号外を出しました。 編集――あ、憶えてますよ。学校の終業式 が終わって家に帰るとテレビでやってまし たね。その衛星中継の模様を。

竹村――ええ、昔からのSFのネタであった"月世界"というものが、現実に人類のものになったわけです。この辺から、一般の人たちの"SF観"というのが変わってきた、ということもあるんですけれども……ね。編集――テレビでコンピュータ講座が、この頃から始まったというのも驚きですよ。竹村――'70年代に入る以前からも、コンピュータアレルギーの方たちは、おおぜいいらしたようです。飛び付くものがあまりなかったこともあってかなりの反響でした。

1969年のSFの本



- ●『退魔戦記』、豊田有恒。『モンコルの残光』と並ぶ、豊田有恒タイム・オペラ代表作。
- ●「結晶世界」、J・G・バラード。 ニュー・ウェーブの聖典。バラー ド美学の文字通りの結晶だ。同 じこの年に、短篇集「時の声」も 出版され、ファンを陶酔させた。
- レッド・ホイル。ハードな時間SFの代表作。
- ●『アンドロイドは電気羊の夢をみるか?』、フィリ ップ・K・ディック。ディック・ワールドの極めつけ のような作品。崩壊感覚がたまらない。"ブレードラ ンナー"の骨子であるというのは有名。
- ●『地球光』、アーサー・C・クラーク。クラークの近未来系列作品の佳品。

1970年 (昭和 45年)

- ●東大宇宙航空研究所、日本初の人工衛星の *おおすみ*の打ち上げに成功。世界で4番目
- ●シャープ10万円を切る電卓を発売
- ●日本万国博覧会開催
- ●地球爆破作戦(写真)

編集──ほう、日本初の人工衛星ですか。 竹村──ラムダ 4 S 5号を、打ち上げたんで すわ。ソ連、アメリカ、フランスそして日本。 編集──それから、その頃、電卓って10万 円もしてたんですか。驚きましたよ。今じ ゃカメラの○×屋に行けば、同じ機能を持 ったヤツ、980円で買えるんですよね。

竹村――15年前に比べて、価格が100分の1 ですわね。これもひとえにLSIの進歩のお かげですわ。

編集 ――万博って いうのもなつかし いですな。私も大 阪まで行きました よ、新幹線で。



1970年のSFの本



- ●『アンドロメダ病原体』、M・クライトン。この種の疑似イベント作品のはしり。コンピュータの扱いが時代を感じさせる。
- ●『時の仮面』、ロバート・シルヴァーバーグ。この作者の初紹介の長篇。正攻法のSF。
- ●『隠世代』、ブライアン・W・オールディズ。精神投影によるタイム・トラベルを扱った重厚な味わいの作品。
- ●『征服王コナン』、ロバート・E・ハワード。日本に ヒロイック・ファンタジーの種をまいた作品。団精 二の名訳が光っている。
- ●『バベル・I7』、サミュエル・R・ディレーニイ。絢爛たる才気の爆発のようなメタフィジック・スペースオペラ。力作である。

1971年 (昭和46年)

- 沖縄返環協定調印
- ●円の変動相場制実施
- ●スマイルバッジが大流行
- ●アンドロメダ……(次ページの写真)

編集──竹村さん。この年、ほとんどSFに関連したことないよーなんですけど……。 竹村──そうなんです。あたくしも困った んですの。まあ、強いて言えば、世間でコンピュータ犯罪のことがささやかれるようになってきた、そんなところかしら。ドルショックのおかげで、物事の流れが大きく変わってしまったんですわ。

編集 うーん。ボクもすこしは調べてみ

たんですけど、な んにもSFっぽい 浮いたお話がなかったんですよねー。 竹村――ドルショックがすべてです。



1971年のSFの本



語れない。

- ●『夜の翼』、R・シルヴァーバーグ。遠未来の地球が舞台。異様で夢幻的なイメージが、とても心地よい作品。
- ●『賢者の石』、コリン・ウィルスン。 知性の進化に本気で取り組んだ、壮大なビジョンを持つ作品に仕上がっている。
- ●『黙示録3174』、ウォルター・ ミラー・Jr。この作品を抜きに、この時代のSFは
- ●『柔かい月』、イタロ・カルヴィーノ。"コスミコミケ" シリーズの初訳がこれである。
- ●『大宇宙を継ぐ者』、K・H・シェール他。 ヨーロッパ中のSFファンを震憾させた、ドイツ・スペースオペラだ。

1972年 (昭和47年)

- ●山陽新幹線新大阪~岡山間開通
- カシオ計算機 6 ケタ表示の電卓を発売。価格は12,800円也
- ●自動車運転に伴なう初心者マーク義務化
- ●世界初のTV ゲーム機*PONG"、アタリ社 より発表、発売される
- ●科学忍者隊ガッチャマン、マジンガーZ

竹村―― 72年には、実はもうTVゲーム機があったんですわよ。内容は、ちょうどテニスゲームのような感じですわ。

竹村――そうです。年表のところには書けなかったんですが、この前年から始まった実写特撮ものの*仮面ライダー"が、大ブームとなったのも、この年ですわ。

編集 一電卓も、かなり値段が安くなってきたんですねえ、まだ高いけど。

竹村――'70年で10万円、'72年で1万円とすこし。これ以後は、さらに加速度を持って進歩していくわけですよ。石の技術は。



1972年のSFの本



- ●『石の血脈』、半村良。伝奇ロマンという言葉はこの本とともに生まれた。新生半村良の初球ホームランだ。
- ●『脱走と追跡のサンバ』、筒井 康隆。この時期の筒井SF中、 最も問題をはらんだ長編。
- ●『タイタンの妖女』、カート・ ヴォネガット・Jr。ヴォネガッ

トのジャンルSFの最高峰。

- ●『白壁の文字は夕陽に映える』、荒巻義雄。 *術の 小説論″をひっさげてSF界に切り込んだ気鋭の初短 篇集。つぶぞろい。
- ●『喪われた都市の記録』、光頼龍。年代記のラストを飾る長篇。しかし『百億の昼と千億の夜』の余韻には及ばないようだ。

1973年 (昭和45年)

- ●『日本沈没』ベストセラーとなる(写真)
- ●ツチノコブーム起こる
- ●オイルショック
- !!江崎玲於奈氏、ノーベル物理学賞受賞
- ●トイレットペーパーなどの買いだめ恐慌
- ●ソイレントグリーン(写真)
- ●ゼロテスター、新造人間キャシャーン



編集──この年は、とに かくこの世の終わりのよ 一な感じでしたな一。

竹村――小松さんの『日本 沈没』は350万部売れて しまうし、石油危機には なるし、もうほとんど世 紀末みたいな感じでした

日本沈没 小松左京

わね。

編集 ――ソイレントグリーンっていう映画も、破壊的な映画でしたねー。 人間の死体から、食物を作っちゃうという……。 竹村 ――あなた、おせんべい食べながらログイン

読んでいる方もいらっしゃるかもしれない

んですよ。お慎しみ あそばせ。

編集──あ一、どう も。失礼しました。 **竹村**──ツチノコな

んかも出てきて、消化不良のSFの本みたいな!年間でしたわ。

1973年のSFの本



- ●「デューン砂の惑星」、フランク・ハーバート。大年代記の始まり。この表紙は映画化以後のものである。
 - ●『闇の左手』、アーシュラ・K・ル・グイン。カルトとなるべくして生まれた名作。現代SFの基本図書と言っていい。
 ●『産雲山秘録』、半村良。第Ⅰ
- 回泉鏡花賞受賞作品。
- ●「世界の中心で愛を叫んだけもの」、 ハーラン・エリスン。 S F 界きってのスタイリストのデビュー作品である。
- ●『結晶星団』、小松左京。『日本沈没』ではすこいブームを巻き起こしたが、そのブームの裏では、本物のSFも世に問うていたのだ。

1974年 (昭和49年)

- ●『ノストラダムスの大予言』大ヒット(写真)
- ●ユリゲラーの超能力ブーム
- ●エクソシストなどのオカルトブーム
- ●原子力船"むつ"の放射線漏れ発見
- ●ゲッターロボ、宇宙戦艦ヤマト

対村――この年は異常でしたわ。

編集 ―― "予言"に "オカルト"に "神霊現象" 竹村 ―― もうほとんど、マスコミの操作の 思うまま、みたいな感じで、とっても嫌でした。ねえ、そうでしたでしょ。

編集――えーえー。ところで、ヤマト "はこの年からでしたっけね。

竹村 そうですわよ。初回 放映のときには、視聴率も低くて、さんざんだったんですが、再放送されてから、熱が 上がっていったわけです。

編集――再放送様々という わけでありますね。



воок

1974年のSFの本



- ●『爆発星雲の伝説』、B・W・オールディズ。作者のジャンルSFへの思い入れが伝わる多彩な短篇集だ。
- ●『放浪惑星』、フリッツ・ライバ 一。全体小説の手法で書かれた。
- ●『折れた魔剣』、ポール・アン ダースン。『剣と魔法』小説の作 者としての一面が最高に発揮さ

れた作品になっている。

- ●『幻覚の地平線』、田中光二。デビュ一作。 すでに 完成度は高かった。
- ●『この人を見よ』、マイケル・ムアコック。ムアコックのシリアスなSFの代表作。
- ●『司政官』、眉村卓。今日の眉村卓を代表するシリーズの開幕だ。

1975年 (昭和50年)

- ●山陽新幹線、岡山~博多間も開通
- ●沖縄海洋博開催
- ●カシオ計算機、4,500円の電卓を発売
- GNP、戦後初のマイナス成長となる
- ●ヤングフランケンシュタイン(写真)
- ●カラーテレビ、ほぼ全世帯に浸透
- ●宇宙の騎士テッカマン、勇者ライディーン

編集――どーやら、その年の電卓のお値段 を調べてみると、先端技術の発展がわかる よーな気もしますねえ。

竹村――まあ、そうとも言えますわね。でももう、マンネリで特記することがあまりない年ですわ。 '70年代半ばは、そういった時代が続いておりました。

編集――そうかもしれませんねえ。世の中とにかく不況で、手も足も出ない状況でしたからね。新しいものが生まれにくかったのかもしれません。

竹村 — 大会社は倒産するし、国民の生活に対する不安は増す一方。そんな環境から余暇の分野が発達する由もありません。社会は内へ内へと向かっていたのですわ。

編集 --- '75年の流行語って、高齢化社会、

国鉄赤字線、暴 走族……。ああ しゃべればしゃ べるほど、落ち 込んでいくう。 おやすみなさい。



竹村――寝ちゃあいけませんわよ。アメリ カのアポロ宇宙船とソビエトのソューズ16 号の国際ドッキングなんていうこともあっ たんですが、日本国民にしてみれば、紅茶 キノコの方が重要だった。そんな年でした。

1975年のSFの本



- ●『征東都督府』、光瀬龍。時間 局ものの最高傑作長編。幕末、 維新中マニア必読だ
- ●『妖星伝』、半村良。ついに未 完のまま終わるかも知れないス ーパー伝奇SF。
- ●『わが名はコンラッド』、ロジャ -・ゼラズニイ。ゼラズニイの 神話的世界が全容をのぞかせ始

- ●『禁じられた惑星』、ロバート・シルヴァーバーグ。 シルヴァーバーグがSF的深化を続けて行く過程の 大きな里程標である。
- ●『神狩り』、山田正紀。パーマネントに、SFとい うものにこだわり続けている、貴重な人材の記念す べきデビュー作。

1976年(昭和51年)

- ゲイラカイトブーム
- ●ロッキード事件
- 日本初の実用衛星"うめ"の打ち上げ成功
- APPLE、TK-80市場に
- ●ソビエトのミグ25亡命事件
- ●超電磁ロボ・コンバトラーV



編集 ——APPLE が登場した年ですよねー。 竹村――パソコンの流れができたわけです。 この年にね。この流れは止どまることを知 らず、どんどん大きくなっていくんですわ。 編集――"うめ"の打ち上げに成功したのも この76年なんですが、どうして日本の衛 星は植物の名前が付けられるんでしょうね え。花はいずれみんな枯れて、落っこちる からでしょうか、へっへっへ。

竹村 ――なにをくだらないことをおっしゃ るんですか。ほんとに、お下品な。

編集――あ一、すいません。話を変えまし ょう。あの、ゲイラカイトっていうやつも よく飛んでましたねえ。電線にからまって。 竹村 ――電線にひっかかったタコを取るた めに、電力会社は大騒ぎだったんですから、 笑いごとじゃないんですわよ。

1976年のSFの本



- ●『伝道の書に捧げる薔薇』、□ ジャー・ゼラズニイ。「これでゼラ ズニイはSFファンに対して果 たすべきことを果たした」と評 される傑作短篇集。必読の一冊 ●『ゲド戦記』、アーシュラ・K・ ル・グイン。"アースシー"3部作。 ハイファンタジーと呼ばれるも のの頂点に立つ作品
- ※ここでSFの本ご紹介はすこし休憩。実は、この 時期、日本のSF出版物の柱である、ハヤカワ文庫 SFは、旧SFシリーズの再刊に力を入れていたた め、新刊に大きな動きがなかった。よって、収獲が 少なくなってしまっているのだ。 76年と77年は 共に2冊ずつしかご紹介できないが、これは決して 手ぬきではないので、あしからず。

1977年 (昭和52年)

- APPLEII、PET 2001 など登場
- ●宇宙開発事業団による"きく2号"が、日本初 の静止衛星となる
- ●高速増殖実験炉、常陽、臨界点に達する。いわ ゆる"原子の火"がともる
- ●スターウォーズ(写真)、未知との遭遇(写真)
- ●タイムボカンシリーズ・ヤッターマン



―にわかに活気づいてきましたねえ。 竹村――まあとにかく、スターウォーズと 未知との遭遇という大御所の登場ですから 記念すべき年といっても過言ではありませ んわ。ちなみに、スターウォーズはその年 ネビュラ賞の特別賞を受賞しました。立派 にSFなんです。すでにね。

編集――さいですなあ。パソコンの方でも APPLE II など出てきていよいよ我々の時 代という感じですね。いやほんと、長い間 待っておりました。やっと登場しましたな。 竹村 ――静止衛星の成功や原子力の火がと もるなど、日本の科学技術もゆっくりとで すけど、歩み始めましたね。当時まだ日本 では不況の風が吹いてましたが、その不況 の先に明かりが見える、そういった少し明 かるい世相になってきたわけです。

編集 ――そーいや、そんな気もしますねえ。 ピンクレディーなんかも出てきて、*UFO* なんてね。一生懸命、振り付けを憶えたも んですよ。思い出すな一

竹村――残念でした。ピンクレディーの"U FO″は、次の年に流行したんです。でもそ ういう歌揺曲が流行する地盤には、SFっぽ いブームのようなものがあったわけですね。



1977年のSFの本



- ●『ゴルディアスの結び目』、小松 左京。ここ数年来、本気でSF ファンのために書いた唯一の作 品と作者自らが言う傑作。
- ●『悪徳なんかこわくない』、 ヾート・A・ハインライン。゛ヒヒ 爺い"期にさしかかった、ハイン ラインの魅力を余すところなく 伝える長篇。

こでも、すこし休憩。別にハヤカワさんに梃入 れするわけではないが、早川書房の涙ぐましい努力 により、日本のSF界は危なっかしくもバランスを 取っているのだ。170年にハヤカワ文庫SFがスタ ートして以来そうなのだ。そして、この後出てくる '78年には、早川SFノヴェルズがスタートする。 SF関係者には忘れられない年となるわけである。

1978年 (昭和53年)

- ●ベーシックマスター LI (日立)、MZ-80K (シャープ)など日本のパソコンの幕開け
- "VAN"ジャケット倒産
- ●郵便貯金オンライン化
- ●TVの音声多重放送の予備免許おりる
- ●ブロックくずしブームとなる
- ●イギリス試験管ベビー誕生
- ●未来少年コナン

編集――おもしろくなってきましたねえ、 竹村さん。ブロックくずしが登場したのは このくらいの時期でしたっけね。

竹村 ――そうですわ。銀色に輝くアルミ製 のつまみが | 個あるだけの、アーケードゲ ームマシン。今のパソコンなら、数十行で できてしまうような内容だったんですが、 当時は画期的なゲームということで、大流 行しましたわ。

編集――や一、わたしもよく遊んでました よ。ところでですね一、なぜ^{*}VAN^{*}ジャケ ット倒産なんて、SFにも、科学にも、ニ ューメディアにも関係ないものが載ってん ですか?

竹村 ――お年を召した方々や、頭が固い方 々に多いんですが、今現在、新聞や雑誌な どでよく見る"VAN"(Value Added Network) のことを、ジャケットの"VAN"と勘ちがい される、勘ちがいまでしなくても思い出し てしまう、という方がいっぱいいらっしゃ ると思いましてね、おもしろいから載せて みたんですわ。いかがかしら。

編集――うっ。あまり笑えませんが、まあ いいでしょう。あ、それから忘れちゃいけ ない、国産初のフルキーボードを備えたパ ソコンが各社から発売されたのも、この年 でしたねえ。

竹村 ――日立、シャープなどが先駆者です。



1978年のSFの本



- ●『光の王』、ロジャー・ゼラズニ イ。もはや何も言葉はない。た だ、読めよっ! と言いたい。 ●『パーマー・エルドリッチの三 つの聖痕』、フィリップ・K・ディ ック。同年『ユービック』も刊行 され、ディック現象はさらに拡 オーていく
- ●『神の目の小さな塵』、ラリイ・ ニーヴン/ジェリイ・パーネル。ハチャメチャな異星
- 文明を力技で描き切る。ともかく面白い。 ●『終りなき戦い』、ジョー・ホールドマン。 '70年代 『宇宙の戦士』。ポスト・ベトナム型戦争SFの標準。 ●『バブリング創世記』、筒井康隆。ひと頃、熱にう
- かされたかのように「ドンドンはドンドコの……」 とつぶやき続けるファンが多発した。

1979年(昭和54年)

- ●PC-8001 (NEC) 発売される
- ●インベーダーゲーム大流行
- ●エイリアン(写真)、スタートレック(写真)
- ・スーパーマン
- ●ギャラクシアン(ナムコ)登場
- ●平安京エイリアンも出現
- 東京都内自動車電話網開設
- ●機動戦士ガンダム



編集 --- ほとんどゲームばかりじゃないですか。他にも、いろんなことあったんではなかろうかと思いますけど。

竹村 これでいいんですわ。もうこの年は、ほとんどインベーダーに日本が侵略されたようなものですから。

編集 そーでしたねー。わたしもですねえ、100円玉を5cmぐらい積み重ねて、喫茶店に通ったもんでしたよ。考えてみりゃ無駄だったよなあ。あの100円の山。

竹村――それから、映画のおかげで、エイリアンという言葉も流行しましたわ。そこで出現したのが平安京エイリアンであるわけです。

編集 なるほど。流行の波に乗って、ゲームをデザインする。これは、今では思いっきり取り入れられている傾向ですなあ。

竹村――とにもかくにも、ビデオゲームマシンの旗上げの年なんですから、この'79年は、ゲーム一色でいいわけです。

編集 PC-800Iがその年市場に登場したバックボーンにも、ビデオゲームをパソコンで! ということがありましたもんねえ。当時、非常に高価なものでしたが、よく売れてました。みんなゲームがしたかった。竹村 ブラウン管に表示して遊ぶゲームの革命の年だったんですわ。



1979年のSFの本



- ●『太陽風光点』、堀晁。日本に おけるSF界の本格ハード時代 の幕開けを告げる記念碑的作品 集。早川版の小松左京の解説が 非常に良い。
- ●『宇宙のランデヴー』、アーサー・C・クラーク。 クラークのファーストコンタクト物の傑作。 最後の1行を読み損なわないよ
- うにしなさい
- ●『夜の大海の中で』、グレゴリイ・ベンフォード。ハードSF派新人のデビュー。 ハード味は一味食いたりないが、力作である。
- ●『虚無の孔』、M・K・ジョセフ。オーストラリアSFの、埋もれていた異色作。よくぞ掘り出してくれましたことよ。

1980年(昭和55年

- ●VIC-1001(コモドール)日本市場へ
- ●牛井の吉野家倒産
- ●コレクトコール(着信者払い)制度実施
- ●電電公社、超高純度光ファイバー開発
- ●スターウォーズ・帝国の逆襲(写真)
- ●パックマン(ナムコ)誕生
- 鉄腕アトム、鉄人28号など、アニメ作品の リバイバル放映が相次ぐ

編集 パックマンは大ヒットしましたよ、ほんとに。日本ではもちろん、アメリカに渡っても、パックマンのレコードは出るわキャラクター商品は出るわの大にぎわい。竹村 実際にすごいブームになったのは翌年の'8|年なんですが、発表はこの年だったんです。だいたい、半年ぐらいの潜伏期間をおいてのフィーバー。ヒットゲームは、そういったパターンではやっていくようですわ。

編集 はあ。ところで竹村さん。また、わけのわかんないのが混じってるようですが、なぜ吉野家倒産が顔を出すんでしょう。竹村 たまに利用してたんですわ。それだけですよ。

編集 (絶句)あのう、大昔の子供たちに とっては、すんごいSFだった鉄腕アトム とか鉄人28号なんかが、リバイバルとして 作り直されましたね。

竹村 大昔って言っても、鉄腕アトムは昭和38年の | 月 | 日初放映ですから、22年前、鉄人28号はその年の10月20日が初放映の日ですので、こちらも22年前。そりゃ、大昔と言ってしまえば、かなり以前のことにはまちがいありませんが ——。

編集 わ、わかりました。わたしが悪う ございました。だから、もうあんまりまく し立てるのは、おやめくださいませ。

竹村 あたくしは、真実を申しているだけでございますが、ね。



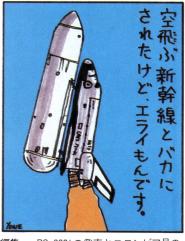
1980年のSFの本



- ◆『星を継ぐもの』、J・P・ホーガン。ハードえせFの代表例としてその筋では悪名高い問題作。 これ以後、ハードSF状況はおかしくなってきた。
- ●『残照』、ジョン・ヴァーリイ。 ゛エイトワールド″中心の短編集。
- ●『中性子星』、ラリイ・ニーブン *ノウン・スペース"作品集。
- ●『ゲイトウェイ』、フレデリック・ポール。ニューポールの代表作。 アイデア抜群。
- ●『鉄の夢』、ノーマン・スピンラッド。ヒトラー作の SFという仕立ての怪作。西ドイツで発禁騒動 ●『楽園の臭』アーサー・C・クラーク。クラーク最
- ●『楽園の泉』、アーサー・C・クラーク。クラーク最後の作品と称されるにふさわしい――ウソだったけれど――風格を備えた作品。

1981年(昭和56年

- ●神戸市が主催する*ポートピア'81"開催
- ●スペースシャトルコロンビア打ち上げ成功
- ●電子郵便スタート
- ●PC-6001、PC-8801(NEC)発売
- ●ボスコニアン(ナムコ)、ドンキーコング(任 天堂)、スクランブル(コナミ)



編集──PC-880|の発売とコロンビア号の 年代が同じとは、思いませんでした。

竹村 自分の興味の持つ度合いによって 時空の流れがちがうんですわ。潜在意識の 中での時間軸は、その本人の嗜好によって ズレが生じるわけですね。

編集 先生 \sim 。初めてSFしましたねえ。 それ本当ですか。

竹村――うそです。

編集 はらほろひれはれ。まあ、座興はこれぐらいにしておいて、ところで竹村さん。ビデオゲームとゆーのは、4年もたつと、跡形もなく消え去るものなんですねえ。とても淋しい。

竹村 跡形もなくとは言っても、地方の旅館の宴会場のロビーとか、ゲームセンターの10円コーナーなんかには、まだあるとは思いますけれど。

編集 お、おお、お……。涙があふれてきました。おお、神よ。

竹村――この年にはあなた、何か深い思い 入れでもあったんですか?

編集 −− わたしね、その頃は*ボスコニアン
の○×″と呼ばれてましてね。その頃がなつ
かしくてなつかしくて。そのボスコニアン
が、宴会場のロビーにあると思うと不憫で。

1981年のSFの本



- ●『キャッチ・ワールド』、クリス・ ボイス。何が書いてあるのか、 よーわからん傑作として名高い。 宇宙戦艦・憂国"が実にかっこい
- ●『九百人のおばあさん』、R・A・ラファティ。ラファティの今のところ唯一の作品集。強烈な破壊力を秘めた狂気のユーモア。
- ●『火星人先史』、川又千秋。SF心をくすぐる、正統派の味わい。
- ●『狐と踊れ』、神林長平。 今最高の注目株のデビュ 一短編である。
- ●『アーヴァタール』、ポール・アンダースン。 久々の 大長編。 あいかわらずストレートなSFをたっぷり と味あわせてくれている。

1982年(昭和57年

- ●トロン、ET、スタートレックII、ブレードランナーなど目白押し(写真たち)
- ●東北新幹線の大宮~盛岡間開業
- ●国鉄リニアモーターカー、有人浮上走行実 験に大成功
- ●セビウス、ディグダグ(ナムコ)
- FM-7(富士通)、PC-980I(NEC)
- ●戦闘メカザブングル、超時空要塞マクロス



編集 いやあまたこれは、多彩な年ですこと。とりあえず、映画陣は勢揃いといった感じですねー。

竹村──ETなんかは大ヒットしましたし。上

には書かれておりませんが、ダーククリス タルなんていう映画も上映されましたわね。 パソコンのゲームソフトも同時期に発売し

て、相乗効果を 狙ったんですの。 ご存じでしたか。 編集 知って ますよ、それぐ らいのことは一。



でもね、ゼビウスが発表されて、もう3年 が過ぎようとしているわけでしょう。この ゲームだけは、他のゲームと比べて別格で すねえ。今だに、色あせない。

竹村 遊び、仕掛けがいっぱい詰まっているからですわ。近頃、ファミリーコンピュータにも移植されて、ゲームセンターとほとんど変わらぬものが、ご家庭でも遊ぶことができる。これも大きな要因でしょう。編集 そーいったゲームは、わりに数多くあるはずなんですが、ゼビウスだけはすこし異常だとは思いませんかあー。



竹村 なんにいたしましてもゲームとに残る大作には、まちがいないですわ。



1982年のSFの本

電の卵

えられている

- ◆『竜の卵』、ロバート・L・フォワード。窮極的ハードSFとはこのことではないだろうか? SF史上永遠のスタンダード。
- ●『竜と鼠のゲーム』、コードウェイナー・スミス、待望久しい 伝説の『補完機構』ついに登場。 これを読んでいるか否かでSF ファンとしての格が決まると考
- ●『星々に架ける橋』、チャールズ・シェフィールド。 クラークの『楽園の泉』との平行進化で有名になった ハード派デビュー作。
- 「焰の眼」、マイクル・ビショップ。異星の文化を描いては、現在右に出る者のない作家の、日本におけるデビュー作。

1983年(昭和58年

- ●ファミリーコンピュータ発売開始
- ●郵政省が都市型有線 T V に初の認可
- ■スターウォーズ・ジェダイの復讐、トワイライトゾーン(写真)、ウォーゲーム(写真)
- ●マッピー(ナムコ)、ハイパーオリンピック (コナミ)、マリオブラザーズ(任天堂)
- ●未来警察ウラシマン、聖戦士ダンバイン、 超時空世紀オーガス



編集 また、片よった選択ですねー。 **竹村** 次の年、'84年にはずみをつけようと思っております。

編集 はあ? はずみっていうと?

竹村 順番に読んでいけばわかりますわ。 編集 さいですかー。しかし、ゲームと 映画とアニメばかりでいいんですかね。世 の中には、もっともっといっぱいの出来事 があったでしょうに。

竹村 いろいろ起こったことをを濫立させても、仕方がないんですわよ。これは普通の年表ではないのですから。主張を持った、その年々の個性を引き出すための、科学 とは言うもののまったく関係ない、ログイン読者のみなさんがお喜びになられるようなものが大半でございますが 世相巷談ですの。おわかり?

編集 ほー、わたしはそーんなこと全然 知りませんでしたよ。回顧主義だけじゃ、 なかったんですねえ。

竹村――あたりまえですわ。

編集 どうも、えへ。時に竹村さん。ファミリーコンピュータってまだ発売されて2年なんですねー。ずいぶん昔からあったように思いますよ。

竹村――みんな持ってるから、ですわ。



1983年のSFの本



- ●『未来の二つの顔』、J・P・ホーガン。近未来の人工知能システムを描く、本格的コンピュータ
- ●『H・A・R・L・I・E』、デヴィット・ジェロルド。上記作品より10 年古いが、SFとしてはずっと こっちが上。日米のコンピュータSFの底力の差を思い知らさ
- れる作品である。
- ●『カエアンの聖衣』、バリントン・ベイリー。 これぞワイド・スクリーン・バロック。現代ハチャメ チャSFの巨頭、事実上の日本デビュー。
- ●『逆転世界」、クリストファー・ブリースト。その作品世界のアイデアが日本に紹介された時、多くのファンはブットンダ。

1984年(昭和59年)

- ●電電公社、日立、日本電気など、それぞれ 別にⅠメガビットの超LSIを発表
- ●電電公社、INS初公開
- ●ソビエトの女性飛行士、世界初の宇宙遊泳
- 日本の気象衛星*ひまわり2号"、*ひまわり1号"と御難続き。
- ●NASA、海王星の鮮明な写真撮影に成功



竹村──今回の最後の年の年表を見て、いかがですか。

編集 遊びっ気がまったくないですねえ 本物の科学技術年表からの抜粋みたいです。 しかし、いかにもSFっぽくなりますな一。 竹村――それが、まちがいのもとなんです。 編集――へっ?

竹村―これ、全部現実なんですよ。だから、フィクションではないんです。

編集――あ、そうか。

竹村 今の時代は、本当に S F の時代ですね。

編集 おっしゃることが矛盾して の 竹村 S F といっても、 SCIENCE FICTION ではなくて、 SCIENCE FUSION ということですわ。 おまちがえのないように。 科学は融合を起こして、 混沌としている、 そういうことですね。 昔とはまったくちがいます。 混沌とした時代です。

編集 おもしろいことをおっしゃいます。 **竹村** 今は、かなりの専門知識を前提にしないと、SFは語れないようになってきております。でも、それはおもしろくないことですわ、きっと。

編集・一そーですねえ。

竹村――もうSFに"SF"とは言えないのね。

1984年のSFの本



- ●『スターシップと俳句』、ソムトウ・スチャリトクル。知っててやってる異様な日本像がすごい。
- ●「サンド・キングス」、ジョージ・ R・R・マーティン^{*}レイバーディ^{*} 世代の新しいアメリカSFを代 表する作家のデビュー短編集。
- 『禅銃(ゼン・ガン)』、バリントン・ベイリー。ここまでハチャ ちと、もう口をぽかんとあけて、な

メチャをやられると、もう口をぼかんとあけて、な がめてるしかない。 ●『戦闘妖精 雪風』、神林長平。メカニックファン

- 戦闘妖術 当風』、中小な 1。アカーファット に送る、メカニックSFの神髄ともいうべき、名物シ リーズだ。
- ●『虚航船団』、筒井康隆。ついにここまで来たが、 の感あり。実は大私小説ともみられる。



模型を作る感覚のNEWタイプゲーム

|外観、機能、能力に拘る

1週間も2週間もかけて、一生懸命作ったプラスチックモデル。専用の塗料なんかも買ってきて、それに塗ったりしている。出来た。手で持ってみる。正面から見てみる。そうして、上から下から横から、右斜め下 45°の角度からも、見てみる。うん、と満足する。

プラスチックモデルは3次元の立体である。よって、いかなる角度から見ても、厚みを持った物体に見えるのだ。 "当たり前じゃないか"でも、当たり前のことを疑ってみる、探ってみる。それが、科学する心ではないだろーか? そもそも、こういうバカなことを考えたが故に、この "ロボットバトルV"

えたが故に、この "ロボットバトルV" を考えてみよう、ということになった のである。

小学校ぐらいの頃(あなたがもし小学生ならば、今のあなたのことです)、飛行機や戦車のおもちゃを持って、ブーンとかキャラキャラとか言いながら、空想科学してる自分に陶酔してた、なんて経験は、誰にでもあることだろう。女の人にとってみれば、お人形さん

女の人にとってみれば、お人形さん 遊びが、男性のこの遊びに当たるので あろう。

パソコンを利用して"そういう"遊びができないだろうか? と発想してみたのだ。別に、パソコンのキーボード振りまわして、伊賀の忍者白影の大凧ゴッコをするのだ! と言っているのではない。パソコン上で、立体のイメージを頭の中に浮かべることができる、それも、できれば自らの手で作りあげたものを利用してのゲーム製作が可能だろうか。そうこう頭を悩ませているうちに、過去のロボットバトルゲームにぶち当たったのであった。

自分の作ったロボットが、相手のロボットと戦って勝ったら、とてもうれしい。この感動を、立体で感じ取ることはできないだろうか。しかし、まだまだ、市販のパソコンレベルだと、3Dでグラフィックを表示してバトルさせ

もうひとつ、ゲームを考えていく上で、思い浮かぶことがあった。だれにでも簡単に、特殊なロボット言語なども使わずに、手軽に自分なりのロボットが製作できないかと。

うーん。簡単で、立体のイメージの ゲーム。パッとひらめく。あ、横山先 生だ。

毎月レギュラーでログインにイラストを描いてくださっている KOW のサインでおなじみの横山宏先生が、模型雑誌などに、"3D"の戦闘用ロボットのイラストや模型を多数発表されている、ということを知っている読者も多いのではないかな。

そのイメージなのだ。

そのイメージをそのままに、パソコン上でロボットバトルを展開できたな



ullet これが、このゲーム * ロボットバトル * の画面だ。今回のゲームでは、複雑なロボット言語など不要である。イラストの * を見て自分のロボットをすぐ作ろう。

· 6 ······

幸いにも、御賛同いただけた。 「いいですねー。なんか、悪ノリしそ うですねー。やりましょうよ」

それで、今、ここにこうなってる。 ロボットの武器や装甲、そして形状 の選択機能を持つコンストラクション プログラムと、そのバトルフィールド のプログラムで成り立つ、新しいロボットバトルが誕生した。題して"ロボットバトルトV"である。

さあ、次ページから広がる横山 3 D ワールドの細かい設定資料を見ながら、 自分の戦闘ロボットのイメージを浮か べてくれ。そして、その後には、その イメージをゲームにしてくれる "ロボ ットバトル▼"のゲームプログラムが待 っているのだぞ。



では"ロボットバトルV"のメカの紹介だ

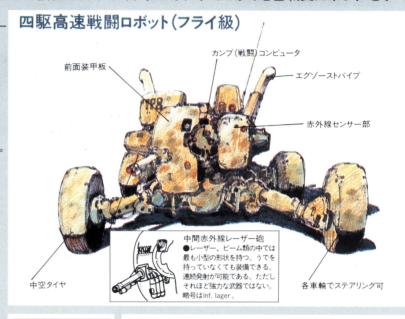
このゲームでは、まず自分の作りたいロボットをしっかりとイメージしてもらわなければだめだ。 以下の4タイプ12台を見て、自分の個性を決めてくれ。さあ、キミだけの3D戦闘ロボットを!

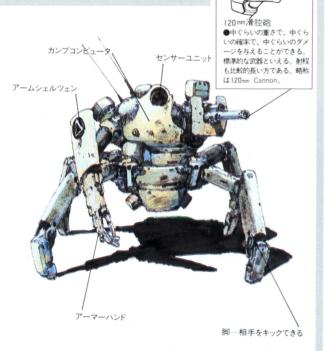
予備知識を詰め込め!

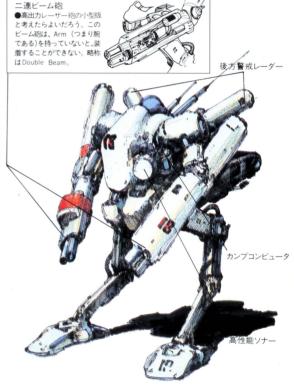
もうキミは、ロボットバトルワールドに足をつっ込んだのだ。ぬけられないぞ。相手に勝つしかない。

勝つためには、ゲームを良く知らなくてはならない。よって、ゲームの最も重要な要素であるロボットの説明から入っていくので、よく読んでほしい。"ロボットバトルV"では、4タイプ11種類のロボットの形状を用意した。走行系によって分類してあり、車輪タイプ、脚タイプ、ホバータイプ、そしてベルトタイプ、の以上4タイプだ。さらに、その各タイプの中でも、いくつかに分類されているので、ロボットの基本型は11ということになるのだ。

なんだ、たった11台か! とは決して言うなかれ。基本は11でも、そこから生まれるバリエーションは、何百万台以上にものぼるのだ。その中から、最強のロボットを見つけるのが目的だ。







二足歩行高機動ロボット(バンタム級)

四足歩行高機動ロボット(フライ級)

いろいろな形のロボット があって、それを作ってい くのは、めんどくさそうだ なあ――そんなことはまっ たくないから安心してくれ たまえ。

後ほど詳しく紹介するが、ロボットを作るためのコンストラクションプログラムは、すべて対話方式の入力方法をとっている。だから早い話が、目をつぶってキーだけ押していっても、オリジナルロボットができてしまうかもしれないのだ。

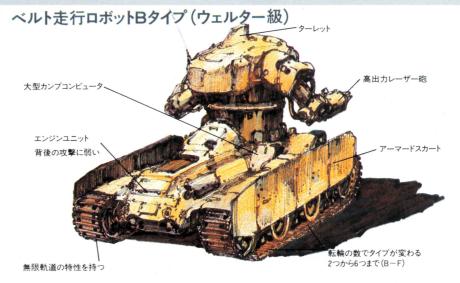
もちろん、それが強いロボットだとは思えないが。

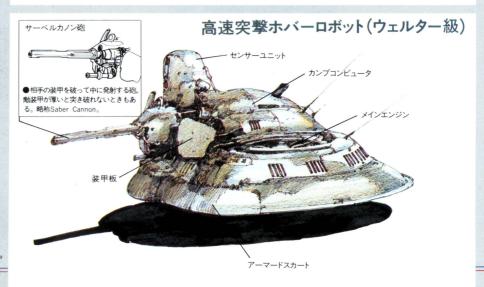
ロボットの形状を決めた ら、次に、装備を考えなけ ればいけない。武器、装甲、 Tarlet (砲頭:戦車などに ついてる、大砲が固定され ていてクルクル回るやつ)、 Armなどの有無などだ。

どういった武器があるかは、イラスト中の注釈を見てもらえればわかると思う。

さあ、オリジナルロボッ トはどれにするか決めたか な? どのロボットにも、 長所と短所がある。たとえ ば、動きは早いが燃料消費 率が高いとか、軽量で動き は早いけれども重たい武器 を多数積載できない、など だ。もちろん、こういった 長所短所の例は、まだまだ たくさんある。キミの頭の 働かせどころは、その長短 のバランスをいかにうまく 上手にとるか、ということ なのだ。みごとにバランス がとれたロボットを作りだ し、戦闘ロボットのアント ニオ猪木を生みだしてくれ。







ベルト走行ロボットFタイプ(ヘビー級)

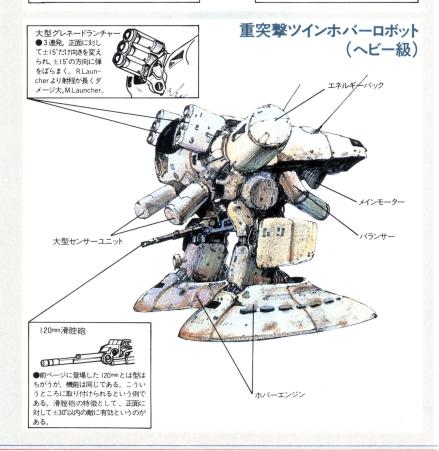
ったく意味をなさないのだ。略

称はIron Crow



一砲だが、ロボットの形状と相

談して積載するかを決めること。



ではロボットバトル の最後のツメである!

各タイプの特徴を見る

ここまで読み進めてきたことにより ゲームの大筋はつかんでいただいたこ とと思うが、ここでもう一歩進んで、 細かいデータを各タイプごとに説明し てまとめておく。ロボット作りの参考 にしてくれ。

LEG TYPE (2、4) ――小さいエネルギーで方向転換可。8方向移動。方向転換は、2本足で±90°、4本足±60°。 足への攻撃にもろい。

HOBBER TYPE (1,2) — 動きは 圧倒的に有利。24方向への移動が可。 ただし、エネルギー消費はかなり大きい。 BELT TYPE $(B\sim F)$ — 転輪の数が 2 個のタイプ(B) から、6 個のタイプ(F) まで、4 種類ある。燃料消費率は 低い。しかし動きは遅いので、できる だけターレットとArmを付けるように しよう。

WHEEL TYPE (4、6) ──速度は早いほうだ。図体が小さいので、敵の攻撃が当たる確率は低い。

あとは、自分で作って試してみてほ しい。このプログラム上では、各ロボットの動きに、多少個性を持たせてい る。よく注意して見ていると、わかる はずだ。

コンストラクションについて

コンストラクションプログラムの使い方を説明しておく。

聞いてくる項目は、ロボットのタイプの入力、ターレット・Armの有無(Armを持つ場合シェルツェン — Arm専用の装甲板"アームシェルツェン"の有無も聞いてくるが)、装甲の材質と厚さ、カンプコンピュータの選択、ディスタンスレベル、アタックフリクエンシーなどである。これもすべて、表示される指示に従って入力していけば、自然とロボットのデータが完成することになっているが、むずかしそうなところだけ、解説しておくことにする。

れるエリアだ。へ、そして総重へ、そして総重へのロボットのタ

と irect。 Ta はそれぞれ、コ、 はそれぞれ、コ、 りは、彩

、ロボットの向 Tarlet 、縦横の座標。

砲頭の向きを表わす



●Weaponsというのは、武器のこと。そのロ ●Energyは、ロボットの持つ総エネルギーを ボットの所持する武器の一覧表だ。弾切れに 表わす。Enduranceは、耐久度という意味。 なった武器は、表示が消されていく。

各部所のダメージを表示するのだ。

ディスタンスレベル (Distance Level) は、相手とどのくらいの距離をとるか の数値である。

アタックフリクエンシー (Attack Frequency) は、攻撃時の命中可能性が 何%以上の時に攻撃を行なうかを決定 する値である。数値が小さいほど手数 (攻撃数)は多くなってくる。

このコンストラクションプログラム を使う際には、バラバラに並んでいる パーツから好きなものをくっつけてい くという、プラスチックモデルを作る ときの要領でキーボードに向かっても

らえばいいだろう。

攻撃時に、自分の持っている武器の どれを使うか、そして敵からの攻撃を 避けるときにどの方向に逃げるか、な どは、搭載されるカンプコンピュータ にすでにインプット済みであって、コ ンピュータまかせになっている、とい うことを最後に付け加えておく。

さあ、戦闘ロボットを作るのだ。近 くログインでは、バトルシミュレーシ ョン大会なども開催しようかと思って いる。ユーザーのみなさんのご意見を お待ちしている。

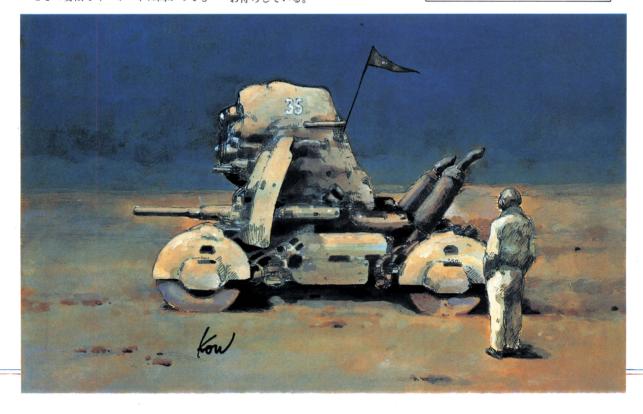
いかがだっただろうか、"ロボットバ トルV″は。1つのロボットを作るのに 1分とかからないだろうから、様々な タイプの製作に挑戦して、バランスの いい戦闘ロボットを設計していってほ しいものだ。そしてまた、機会が許せ ば、バージョンアップや、ここに登場 している戦闘ロボットイラスト群を、 3Dモデル化してみたいな、などと凶 悪なことも考えている次第である。

空想科学の知恵袋 No.1:



今回はパソコン上の横山宏サン監修のロボ ットバトルを紹介したが、なんと同じく横山 宏サンの"SF3D"の世界をゲーム化した、ボー ドゲームも世の中に存在するのだ。

"S.F.3.D ORIGINAL"と名付けられたこの シミュレーションボードゲーム、横山サンの オリジナルデザインによる戦闘ロボットを駆 使しての息づまる戦い! が味わえるよ。も し、よろしければ、こちらの方もどーぞ。ち なみに発売元は(株)ホビージャパンです。



空想科学ゲームレビュー総まくり

いったいコンピュータゲームは空想を科学していたんだろうか

SFゲームは「スタートレック」であった!

その意味は?

コンピュータゲームは夢である。作 り手にとっても受け手にとっても、ま ぎれもなく夢の実現なのだ。自分自身 がパーソナルコンピュータを通して、 まったく未知の世界、未知の人格と出 あうことができるのだ! これを夢と 言わずして何と言おう。

だからこそ、コンピュータゲームはその誕生の時点から〈夢の実現〉であったとしてもおかしくはなかろう。そして、それがSFであったとしてもおかしくはない。コンピュータを作り、育てた世代はSFが好きなのである。これはまちがいない。SFの中だけにあった〈ドリームマシン〉であるコンピュータが、急速に身近なものになっていくのを拍手をもって受け入れたのはそれを〈ドリームマシン〉として夢見ていた世代であるはずなのだ。

本来、自分たちが求めていた機能である〈計算〉をさせていただけのコンピュータ・ユーザーの間から〈ゲーム〉というコンセプトが生まれたとき、彼らは次の夢を実現した。それはSFゲー



ームを作ることだったのだ。そして、 それは〈スタートレック〉と呼ばれることになる。

コンピュータゲームと言えば〈スタートレック〉だったのである。50年代の終わりから60年代の半ばに爆発的な人気を得たTVシリーズ「スタートレック」は、真にSFとは言い切れないものであったが、SFの世界に入るものであることば確かだ。

宇宙を舞台にした戦争ゲームに過ぎない。それはスターフリートと呼ばれる宇宙軍でなくてもかまわない程度のものでしかなく、原型となったTVシリーズの記憶がなければ、SFを感じることは不可能なゲームだった。

過大な思い込みこそがSFゲームを 生み、存続させてきたのである。SF ファンである作り手と受け手が、自分 の中に蓄積されてきたSF的記憶を呼



映画「スター・トレック 2/カーンの逆襲」より。(CIC提供)

コンピュータゲームは生まれたとき からSFを題材としていた。それはそ の後も変わってはいない。だが、それ は本当にSFなのだろうか、という疑 間はつきまとう。つまり、SFを題材 とした数多くのゲームをプレイしたと きに、プレイヤーはSFを感じるのだ ろうか、という疑問だ。

この疑問は皮肉にも、〈スタートレック〉に、もう芽ばえ始めているのである。コンピュータゲームの古典、シミュレーションゲームの原型と呼ばれる〈スタートレック〉は、つまるところ、

び起こす作業と連動させてこそSFとして存在し得るゲーム。そのスタイルとしてアクション、シミュレーション、ロールプレイング、アドベンチャーなどをとろうと、それらはまずそれらのジャンルのゲームとしてあることが目的であり、SFはひとつの手段でしかない。

SFコンピュータゲームが、SFとしてあるためにはどうあるべきかを考えつつ、さまざまな〈SFゲーム〉についてふれていくことにしよう。とりあえず、それは〈スタートレック〉で始まったことを忘れずに……。

日本SFを題材にしたゲームは存在はする!

では、まず私たちに最も身近な国産 のゲームについてみてみよう。

SFゲーム、という切り口で日本の ゲームを見るとき、意外に原作小説を 持ったSFゲームというものが少ない ことに気づく。これはまあ、海の向こ うのアメリカでも同じような事情であ るからおかしくはない。何よりも、家 内手工業的生産体制をとっていたゲー ムソフトにおいて、何パーセントかの 印税支払いの可能性のある原作付きソ フトなどはなかなか手が出ない、とい う事情もあったのだろう。さらに原作 がついてしまうと、ゲーム制作上ひじ ょうに制約が多いということもあるの だろう。さらにマイナス点としては、 簡単に原作が手に入りやすい日本作家 のSF小説には、ゲーム性よりも文学 性あるいは実験性を追求したものが多 いため、ゲームになりにくいという点 がある。ほとんどマイナス点しか見当 たらず、こんなことならまったくオリ ジナルで時代の流れにあった作品を作

っていく方がはるか に楽だし、間違いも ない。この推測はお そらくそれほど実情 から遠くないと思わ れる。そうした中で、 原作付きSFゲーム としてはっきりと謳 われているゲームを 見てみよう。まず「海



艦」。映画を原作としている

治押川春浪による歴史的な 空想科学小説「海底軍艦」 もちろんこれは映画の原作

底軍艦」(東宝)、このゲームの原作は、 昭和35年製作の東宝映画「海底軍艦」 であり、そのまた原作として押川春浪 の「海底軍艦」が位置づけられる。つ まりSF小説を映画にした映画会社が それをまたゲームにしたわけで、SF 小説の積極的なゲーム化というよりは、 SF映画のゲーム化であり、特筆すべ き動きではないだろう。しかも、この ゲームの場合、原作のストーリー展開 にひじょうに制約を受けるという欠点 を持っているようだ。

次に「筒井康隆のケンタウルスの殺

人」(東映ビデオ)。これはもしかしたら 日本初のSF小説のゲーム化に当たる ほどの快挙なのである。ただ、このゲ ームは原作がSFの設定の下で描かれ る推理小説であったためか、推理ゲー ム的色彩の濃いものになっていて、S Fゲームとして積極的な働きかけをし ているわけではない。ただ原作の持っ ている台詞のおもしろさを十分に生か しているため、なかなか味わいのある 電子小説的アドベンチャーゲームにな っていて、これを生かしていけばイン フォコム風テキスト・アドベンチャー

の道も開けたと思

もうひとつ、「さ よならジュピター」 (ポニカ)。これは、 やはり小松左京の SF小説「さよな らジュピター」の ゲーム化ではなく。 映画「さよならジ

ュピター」のゲーム化であり、しかも これはアドベンチャーゲームというゲ ームスタイルに素材を奉仕させるとい う方法をとっている。つまるところ、 それは原作が「さよならジュピター」 ではなくてもよい、という程度のSF らしさしか持っていないのだ。

それでは国産ソフトのオリジナルの SF度はどの程度あるのか、を考えて みようではないか。



を

東映ビデオ制作による「ケ ンタウルスの殺人」。原作は筒 井康隆の短編SF推理小説 右原作が収録されている「ホ

シは誰だ」。推理小説のアンソ

ロジーである



左ボニカ開発室制作の「さよ ならジュピター」の画面。ア ドベンチャーゲームである。

右ゲームの原作となった映画 のそのまた原作にあたる小松 左京作「さよならジュピター」



日本のソフトハウスの空想科学度を考える!

どうなんだ?









◆SF英雄物語ともいえる「惑星 メフィウス」シリーズ、国産SFゲ ◆SFロールフレイング ームの最高峰とも言えよう

▼SFロールフレインク ゲーム「In The Psychic City」。かなり本格派のS Fゲームだ。





●小松左京の原案・監修による 「銀河を救え」。 すでにソフトウェアレビューでもおなじみ。



国産ゲームソフトの中に、どれだけのSFゲームがあるか調べていくと気が遠くなってくる。少なくともSFを素材にしたゲームはやたらたくさんあるのだ。いったいこれまでに何本出ているのか誰にもわからないゲームソフト、その中の大半をSFゲームと呼べるものが占めているはずだ。

ここで「はず」と断わっているのは つまるところ、その数がほとんどわか らないからである。とにかくゲームと 言えばSF、なぜなら「ギャラクシア ン」だって「スペースインベーダー」 だってつまるところ、SFを素材とし たゲームなのだから、その考え方から いけば何でもSFになってしまう。

しかし、それらの大半は、目的はゲームの制作であり、SFはその手段もしくは設定上のいいかげんさを救うための名目でしかない。もっともこれは、かなり悪意を持って見たときの評価の仕方で、好意的に見れば、ここでも「スタートレック」と同じことが起こって

いると思えばいいのだ。ゲームの作り 手はSFが好きなのである。とりわけ 日本のコンピュータ・ユーザーにとっ

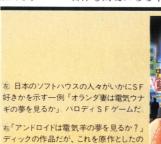
の「スタートレック」の役割は「宇宙戦艦ヤマト」とその他のSFアニメ群がはたしてくれたのであるから話は早い。無意識のうちに、自らのSF的記憶をさぐりながらゲームを作り続ける。創成期の国産ゲームソフトは、ほとんどそうした状態で作られたに違いあるまい。

転じて現在。ゲームソフトの市場は 拡大し、ゲーム自体も高度になる中で、 SFゲームはしだいに少なくなっていく。これは、ゲームに限らず、一般的にアニメ以外のSFが、ユーザーに対する訴求力に乏しいという現実がなせる現状だろう。何よりも売れることが必要で、しかもゲームとして水準を超えねばならないときに、SFをやる必要はないのである。いや、素材選びよりも、もっとやらねばならないことがあったのだ。

なによりも、ソフト制作側では、アドベンチャーやロールプレイングというジャンルの確立がまずめざされ、描かれる世界はそのゲーム形式にふさわしいものになり、ファンタジーやミステリなどが多くなり、SFはしだいに後退していったのである。

しかし、ゲーム形式がほぼ確立されると、その中でまたSFを素材とするものがあらわれはじめた。あるものはアドベンチャーゲームの舞台として宇宙を選んだために、あるものはポルノゲームの素材にセクソイドを選んだために、あるものはゲームの中で小説的展開を試みるために……。アプローチの仕方は異なれど、それぞれにSFを作ろうという意志は、強くなっている。

初期の何がなんでもSF的記憶にまかせて作ってしまったゲームよりは、数は少なくとも、確立されたゲーム形式の中でSFを語り直そうとする意志のある現在の方が、日本におけるSFゲームの未来を感じさせ、安心できる。



ではなく映画「ブレードランナー」が原案

なのであろう





アメリカ人は、SFが好きだとは噂に高い!

■オリジナルSFロー ルフレイングゲーム 「サンドッグ」スペー スオペラ気分の作品





★時間テーマのSFケ ーム「タイムゾーン」 もっとも時間軸は一定 でハラドックスはない



★マイケル・クライトンの原 作による「アマゾン」。このシ リーズ最高の作品である



●「アマゾン」のベースとも なったクライトンの小説「失 なわれた黄金都市」

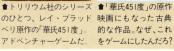
華氏451度

➡SF映画の影響もこ の通り、昨年の大ヒッ ト作「ゴーストバスタ ーズ」のゲーム化だ。



ベリ原作の「華氏451度」。

FAHRENHEIT 451



に発売した。

これらのほとんどはゲームとしては 原作にとらわれすぎたものになってい て、ゲームによるSFというよりはS Fを素材にしたゲームという位置にと どまっている。

しかし、こうした試みが実を結ぶ日 は近いように思われる。

やはりアメリカ人はSFが好きなだ け、ゲームへのとり込みがうまいのか、 それともただ単に少し先を行っている だけなのか、それはわからない。

ただ、不安になるのは世界的な怪奇 幻想ブームの後だからこそ、ファンタ ジーに立脚したアドベンチャーゲーム やロールプレイングゲームがうけたが、 SFといえば映画しかない現在、SF ゲームが受け入れられるかどうかであ る。はたしてコンピュータゲームでセ ンス・オブ・ワンダーを感じさせるこ とができるかどうかもわからない今、 できてもいない本格SFゲームの未来 を心配しても仕方がないかもしれない。 ただ、願わくばコンピュータゲームを プレイすることで、上質のSFを読ん だような爽快感を得たいものだ。

さて再びアメリカへと話を戻そう。 アメリカのSFゲームは、なぜかいま 小説へと目を向けている。これは、ひ とつにインフォコム社が、ひじょうに 高度な対話型アドベンチャーゲームで 成功を収めているために、電子小説に 対するアプローチが積極的に行なわれ ているためであろう。もうひとつは、 コンピュータゲーム、盤ゲーム、およ び「D&D」「トラベラー」等のロール プレイングゲームの影響がSF小説の 方に出はじめ、ゲームの素材になりや すくなったためであろう。

特に電子小説的アプローチの方は、 トリリウム社の動きやサイモン&シャ スター社の動きが特に顕著である。ト リリウム社では先月の「安田均のアメ リカゲーム事情」でもふれているよう に「華氏451度」「宇宙のランデヴー」 やマイケル・クライトンのオリジナル ストーリー「アマゾン」等のSFゲー ムを連発し、サイモン&シャスター社 では「バーサーカー」のゲームをつい

➡「銀河ヒッチ ハイクガイド」 の電子小説化 インフォコム社 より発売中。ダ グラス・アダム ス自身がからん でいるという話

➡トリリウム社のSFシリ ーズのひとつ「宇宙のラン デヴー」。クラーク原作!





●翻訳も早川書房から出て ますけど、手に入りません でした。「宇宙のランデヴー



モフ作「ROBOTS OF



★その小説を原作と したアドベンチャー DAWNIEPYX制作。



★左のゲームの雰囲気 を知るには、アシモフ DAWN」。まだ翻訳は ゲーム「ROBOTS OF 作「鋼鉄都市」でもお 読みになってはいかが



の仮面」。フレッド・セイバー レベン作。なんとゲーム化!

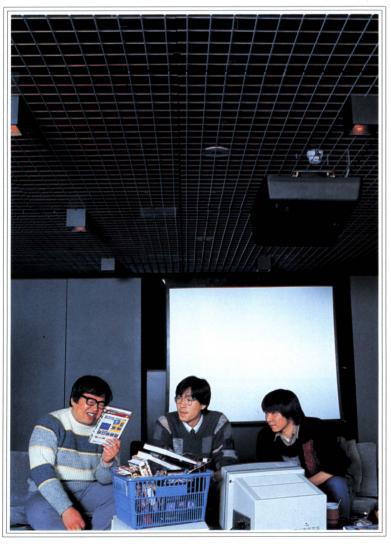
初 夏 大 放 談

空想科学合戦"フォーラムの大決闘よ再び"

GAME PLAYERは SFの夢を見るか?

DO GAME PLAYERS DREAM OF SCIENCE FICTION?

パソコン上のゲームとSFつ一のは、どういう関係になってるんでしょうか? 3人のSF関係者にお集まりいただいて、3人3様の意見を述べていただいた。 実際にパソコンを机を上に置いてゲームを観ながらの空想科学ゲーム合戦。いかがなりますことやら……。



SFとパソコンゲームの関係 その実体はどーでしょう?

米田 裕 ― えー、本日はお日柄もよろしく、お忙しいところ、お集まりいただきまして、ありがとうございます。進行役の米田です。さて、今日はどーゆーことを対談していただくかとゆーとですね、最近のパソコンゲームと、SFの関係が、一層親密になってきて双方もたれかかっている― という傾向があるのではないか、その現状はどーなんだろうか? とゆーことなんです。お話しましょう。

金子隆一——私から、えー、どうも金子隆一です。

米田 金子さんはハードSF研究所 所属でしたね。まあ、そういった方向 から攻めていただくことにしましょう。 それと、もうひとかた。古いSFファン であり、音楽、ゲームに造詣が深い秋 沢豊さんです。

秋沢 豊 ― えーどうも。秋沢です。 ぼくは、SFと限定しなくても、おもし ろいかどうかというところを見たいで すね。

米田──ほう。ところで対談に入る前に金子さん、ハードSF研究所というのは、どういうものですか?

金子 石原藤夫さんというSF作家がおりますね(編集部注:『ハイウェイ惑星』を始めとする"惑星シリーズ"、長編『コンピュータが死んだ日』などで知られるSF作家ですな)。その方が、ずいぶん以前から日本でただひとり、ハードSF振興のために旗をふってきたんです。しかし最近、SFの核の部分がなくなってきてる、これではいかん!というので、ここらでハードSFの基



盤を作って、SF100年の計を自分たちで組み立てようとしたグループなのです。他のSFファングループとちがうところは、ほとんどが理科系出身でして、平均年齢もバカ高く33~34歳ぐらいです。海野十三(うんのじゅうざ、昭和初期に活躍した日本SF界の草分け的存在)と文通したとかいう人もいます。

米田——そ、それは古い!(笑い)

金子――だから、博士号を持っている 人も全体の3割ほどいます。これは恐 ろしいことで(笑い)、まあ私は最近そ れに加わったんですけど。

米田 そもそもハードSFっていう のは、どういうものなんでしょーね? ログインの読者にもわかるように説明 してください。

金子 あの一、ま、ひと言でということなら"空想科学小説"ということなんですが、SFの一番原点に近い定義なんですけど、あくまでサイエンスというものを、普通の文学がとらえるやり方ではなく、科学がどこまで人間を変力ではなく、科学そのものを純粋に切り離して、徹底的に押し進めたときにどういう世界観が出てくるか、ということを徹底的に追求するというのが基本的なポリシーなわけですけど。作家としては、そう、アーサー・C・クラークとか。

用などが発売されております)。

金子 それは、原作とは全然かけはなれたものでしょう? 基本的には、SFゲームといっても、背景がどんなにしっかりしていても、出てくるものと言えば、石があります、モノリスがあります、どうしますか? のような感じですよね。そういったレベルで人間と機械が対話している限り、SFの精神がゲームに出てくるということはないでしょう。

米田──しまった。結論が出てしまった。(一同大笑い)

金子 知能コンピュータ世代以後だったら、SFゲームと呼べるものが出てくるかもしれませんね。コンピュータの方が、人間の方に世界観を理解し

てるかどうかを試すようなものが。い るんですよねえ、かっこ良さだけで、 SFだ、SFゲームだ、という人が。 秋沢――えーとね、そういったハード SFの金子さんとは、まるっきり逆です ね。子供のときから普通にSF読んで きて、今でもSFが大好きだけど、SF ファンの立場で話すのじゃなくてね、 自分の好きなものがまずあって、その 中の大きなものがSFだった。つまり 自分の興味や好奇心を優先していこう という立場ですね。で、金子さんに反 論するわけじゃないけど、活字として のSFを大前提にしてやっていったら コンピュータにしろ、映画にしろ、そ れぞれ後発のものだから、活字の人は ちがうと言っちゃうのは、あたり前な わけね。だから今度は、コンピュータ ゲームを作っていく人が、ゲームを基 本にしてSFをやっていくと、一体ど ういうものが生まれてくるか、という のが楽しみだよね。だから、とりあえ ず、"これはSFじゃない"と言っちゃう のは簡単だけど、まだこれからじゃな いかな、と思うわけ。

米田 SFっていうのは、とても使いやすいアイテムなんですもんねー。なんにでも、ひっついてきてしまう性質のもののようですから。だから、おふたりのよーな意見が出てきやすい、とゆー地盤があるんじゃないかなあと思います。

③次のページへ一目散!➡➡➡➡➡



米田 裕

そして推薦の書物



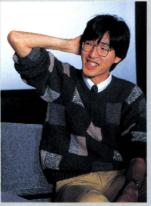




★時の流れの果てに ★豊田有恒の処女長 ★天動説にまつわる 談社文庫、420円。



あるものは? 四次 篇。モンゴル帝国の 話を孔子にからめて 元砂時計をめぐって 日本や西欧に対する 紹介。極めてSFで の長篇SF。『果しな 進出が成功していた ある。『孔子暗黒伝Ⅱ き流れの果に、小松ら……。『モンゴルの ② 諸星大二郎、ジ



●本職はイラストレーター。特にSFが描 左京、ハヤカワ文庫、残光』豊田有恒、講 ャンプ・スーパーコミ きたいと本人は言う。映画『さよならジュビ ター』のコンテを担当したことも少し有名。

ところでSFってゆーのは かっこいいものでしょーか

米田---SFが、かっこいいかどうかは よくわからないんですが、その逆で、 かっこよさを SF に求めるということ が、どーやらありそうですね。たとえ ば、宇宙船が出せる、宇宙人が出せる、 SF用語が使える、などですよ。どうで しょう?

秋沢――しょーがないなあと思うのは、 出来合いのイメージ、宇宙船なら宇宙 船、ロボットならロボットとしか使っ てなくて、つまり西部劇なんかと同じ でね、そこから来る驚きみたいなもの はないわけで、今のところつまらない ものの方が多いと思う。

金子 -- ガジェット(英語のgadget、意 味は"仕掛け"、"くふう"。SFを語ると き、頻繁に用いられる)としてしか、 SFを扱ってないからね。たとえば、宇 宙船だって、ゲームの中では超光速で ホイホイ飛べるものが、イメージとし てしか理解されてないわけでしょう。 だから、SFゲームの"SF"というとこ ろに重点を置いてくれるなら、恒星間 航行をやるために必要な前提条件を本 人がどれだけ理解してるか、という段 階でのみ、そのゲームが作成可能なわ けですよ。我々が今知っている物理学 の範囲内で、核融合を駆動系に使った だけで、質量問題、最高噴射速度の問 題、そしてどういうシステムを作りあ げてどう維持していくかなどなど、す べてクリアしていかなければならない わけですよ。それも、相対性理論をか

らめてですよ。(笑い)それで、こっち の星からあっちの星へ飛んでいけるか というゲームを、SFの素養訓練として 使ってもらえるなら、それはひとつの 理想として考えられますね。

米田――それはおもしろいけど、売れ んでしょうね。

金子──実際ハードSFと銘うったもの が、どれくらい売れているかというと SF出版の中でも、まったく売れてない んです。

秋沢――今は"軽さ"が求められてるん だよ。ゲームの作り方も、ありものの イメージを使えば、安心感もあるしね。 金子――何も考えてないね。

米田――でも売れてるんだよ。たとえ ばロボットアニメが流行してれば、ロ ボットものとかね。

今のSFは、観念のゴミ箱! になってしまっているか?

金子――無理矢理、SFをゴミ箱のかわ りに使っているということがあります よね。"観念のゴミ箱"として。

米田──"観念のゴミ箱"って一体何な んですか?

金子―わけのわからないものすべて をSFとしてしまうことです。SFだ、と 言ってしまえば、誰も反論しなくなる。 それで、あれもこれもSFということに なってしまった。

米田―ボクなんか、あれもSFこれも SFとゆ一時代にファン活動始めたんで すけどね。

金子――確かに、そういう時代もあり ました。でも、今はそういうことを反 省しようという動きがSF界にあります

米田―ハッと気づくと自分達が SF と呼んでたものと、かけ離れたものに なってた、ということですね。

金子――SFっていうのは、最初は武器 だったんです。

米田――武器といいますと。

金子――現実の枠の中だけで物を考え ていると、絶対にその枠から出て、大 きな視点でその世界全体を眺めて評価 を下すことができない。SFには、普通 の文学の枠の中では収まりきらないも



會買物カゴー杯の*SFっぽい″パソコンゲームを閲覧しながらあれこれ討議する3人の図。

のが出てきたらそいつを取り込んでや ろう、という発想があったわけですね。 それが近代SFの始まりだったんです。 そうして、今、第2次、第3次の拡張 期に来ているわけですが、新しいSF が成長していかなければならない時期 に、SFのかっこ良さだけに目を引か れ、理解しようともせずに作られたも のが蔓延し、またそれが、SFであると 感ちがいされている状況は悲しいこと です。これじゃ、SFというものがクズ 箱になってしまったも同然です。

秋沢――すごい信念ですね。ぼくには それほどのガッツはないですけど。で もSFの中にもクズはあるんじゃない ですかり

遊びに遊びがない。SFで あってSFでない????

秋沢――SFにこだわらずに言います が、パソコンゲームという遊びに遊び がない、と思いますね。ひとつには、 ゲーム・プログラマーは大勢いるけども ゲーム・アーチストがほとんどいないか らじゃないのかな。思い入れて作って いかないと、小説や映画にはかなわな いだろうなあ。

米田――そーですね。ゲームプログラ マーさんたちも、いいシナリオ、原作 を探すことに力を入れ始めてるらしい ですよ。

金子――それで、おもしろい物が出て くれば、遊びとしては認めるけど、そ れがSFとどうかかわってくるか……。 秋沢――でも、こういった物(と、パソ コンを指さして)ってのは昔はSFだっ たんですからねえ。SFの予言でも、こ こまでコンピュータが普及するとは思 ってなかった。

金子――これは家電ですよ。(笑い)お もしろい話があります。ある人が、マ イコン制御型の冷蔵庫を見て、『もうこ れはSFの世界だね』って言ったんです。 これはもう、時代と共に生きてゆくの を放棄しているんですねえ。

米田――何も考えていない。(笑い) 最 先端の科学を見て、未来世界を予測し、 さらにそれを普通の人々に伝えるとい うのは、SFにしかできないと思うんで すけど。

秋沢――パソコンゲームがSFと思われ

ていると、本来SFの方へ来るべき人た ちがゲームの方へ行って、一生ゲーム プレイヤーで終わっちゃうってのは、 SFにとっても、 パソコンゲームにと っても損なことだね。

金子――ハードの方がもっと進歩して、 より複雑なプログラムが組めるように なって、せめて良質のスペース・オペラ を読んだ感じが出せるようになれば、 なんとかなるとは思うんだけど。

秋沢――とりあえず、今のものはまだ まだつまらない。SFでなくてもいいか ら、全体的なレベルアップを望みます。 それには、もっと質の高い物を望むユ ーザーが育たないといけないね。

米田──なんか今のSF界みたいだな。 (一同大笑い)

(1985年3月15日金曜日収録)



ほえり

空想科学の知恵袋 No. 2-

さて、諸君。この初夏大放談を読んだあと ど一いった感想をお持ちになっただろうか? *うるせーやつらだなあ"かもしれないし、"ふ 一ん詳しい人は詳しいんだなあ"かもしれな い。また、まったく興味なしです、ということ

もあるかもしれ ませんですねえ。 まあ、まった く、微塵も興味 がないんですー という人々には なんにも言って あげられません が、すこしでも SFの本という ものに興味があ る、また、友達に



SFの話でエエカッコして、差をつけてやり たい! そういった人には、推薦の書籍があ るので、ここでご紹介しておきましょ一。

カッコつけるのなら、海外モノの方がいい よね。やはり。ハインラインがねえとか、シ ェクリイを読むといいねえとか。そこで、こ の一冊である。3,200円という高価な書物。 早川書房から出ている『現代SFの歴史』なる 大書籍だ。1911年から1975年までの間に世に 出たSF長短篇3万余点の中から500作品をピ ックアップして、内容を説明してくれている。 この本さえ読めば、にわか海外SF博士と呼 ばれるのは、まちがいなしだぜ。

そ一して、変に自信を持っちゃったりして 「オレもSF小説書くべ」などという、地球も割 れんばかりの大誤解の思考パターンを持った 人は、さらに880円を握りしめて、本屋さん

に行き、講談社 発行の"SFの書 き方″という本 を買うとよろし

この本、とて もウィットにと んでいて、なー んにもSFとは 関係ないよーん、 という人が読ん でも、結構おも



しろいと思う。お薦めしておこう。

エー、実は、この2冊。この特集を組むに あたって、かなり私どもの知恵袋になった2 冊なのだ。それで紹介した、という次第。ど うも失礼しました一

SF作家にしてドラゴンバスターのプログラマー

大場惑インタビュー

ゲーム小説の持つおもしろさとは?

SF作家にして、NAMCO のプログラマーだって!?

最初に彼、大場惑のことを知ったと き、まさか、と思った。そんな人って いるんだろうか、と。

ビデオゲームのプログラマーにして SF作家。しかもその勤め先というの がログイン編集部でいつもお世話になっている(株)ナムコというのだから驚 いたのなんの!

そこで良く言えば好奇心の固まり、悪く言えばどんなところにでも首を突っ込みたがるソフト業界のオジャマ虫ことログイン編集部の一編集者である私は、(株)ナムコに電話したのであった。

「あの~、SF作家で大場惑というペンネームを持っている開発部の方っていらっしゃいますか? もしできたらインタビューさせていただきたいんですけどぉ」

考えてみれば、無茶苦茶な取材申し 込みである。なにしろ、取材する相手 の本名すら知らないで電話しているん だから……。

それでもめでたく御対面! という わけで、インタビューは実現したのだ った。めでたい!

さて、そこで予備知識を入れる。大



場惑。SFアドベンチャー'84年10月号誌上にて「コンタクトゲーム」という短編でプロデビュー。ペンネームの由来は、学生時代にファンだった大場久美子の名前のもじりとのこと。久美子を数字に置き換えて935。うしろの3と5を足して89年のというわけだ。これは理系の発想だな、とピンと来た編集者。デビュー作はゲーム小説ともいうべき内容で、読みたい人はSFアドベンチャーのバックナンバーをさがしてきて読んでしまおう。短編なのでストーリーは紹介しないでおこう。

これだけの知識で私は(株)ナムコ開発本部へと向かったのであった。(株)ナムコ開発本部といえばあの『XEVIO-US』の遠藤雅伸がいるところではないか、とふるえつつ、私はそこへ足を踏み入れた。そして、そこで大場惑はに

こやかに迎えてくれたのであった。 「ログインはいつも読んでいますよ。 どうぞなんでも聞いてください」

というわけで何でも聞いてしまおう。 まず、経歴のようなものから。

「現在29歳。東京理科大学理工学部数 学科出身です。」

ちなみに既婚とのこと。

「入社は卒業してすぐです。もう3年 たちましたかね。遠藤さんは1年先輩 にあたるんです」

"遠藤さん"とはあの『XEVIOUS』の人であります。

そうそう、大場惑のSF作家として の顔は知っているけどプログラマーと しての顔は知らない。いったい何を作 った人なんだろう。

「発表されたゲームは『ドラゴンバス ター』だけですね。開発には1年半く らいかかりましたかね。終わったばか りで、一息ついているところで、小説 の新作を書くこともできました」

なんと驚いたことにあの『ドラゴンバスター』の人だったんですなぁ。と すると実はヒロイック・ファンタジー も好きだったりするんだろうか?

「いいえ、ゲームの企画には直接たずさわってませんでしたから、プログラム専門です。SFのジャンルとしてはヒロイック・ファンタジーはそれほど興味がありません」

パソコンゲームと間違えてつい何で もひとりでやってしまうと勘違いする

インタビュー中の「ゲーム」という言葉の定義のよくわからない人のために、ゲームに関するひたすらまじめな本を紹介しておこう。ちなみに、これらの本はけっして、ものすごーくおもしろいというわけではないので、カクゴして読んでほしい!



◆「数理パズル」中公新書380円。これは数理パズルに関する名著とも呼ばれている本。パズル的ゲームについて考えたいときに読もう。



●「人間社会のゲーム理論」講談社現代新書、 鈴木光男著¥390円。ゲーム理論の本質を、 人間社会を例にとって述べた入門書なのだ。



↑ 「ゲームの理論入門」 講談社ブルーバックス、 モートン・D・デービス著 ¥540円。 冨順鼠に「チェス から核戦争まで」とある ゲーム理論全般の書です。



私でした。

「小説の次回作をちょうど書き終わっ たところなんです。タイトルはたぶん 『コンタクトゲームII』というものに なるでしょうね」

ちなみに取材時にはまだ読むことの できなかったこの作品は、この号が発 売になるころには、もうSFアドベン チャー6月号誌上で発表になっている ことでしょう。

「前作は立体チェスを題材にしていま したが、今回はギャンブルが題材です。 ブラックジャックのようなカードゲー ムなんです」

そう、そういう内容の小説を書く人

なんです。ゲーム小説と言っ ても、『火吹山の魔法使い』み たいな"ゲームのできる小説" ではなくて、ゲームを題材に した小説なわけ。いったい大 場惑という人、どんなゲーム が好きなんだろうか?

「パズル性のある思考型のも のが好きですね。やはり小説 の題材となるゲームといえば そういうものになりますよ」

それはそうだ。ところでキミたち! ゲームと言えばパソコンゲームしか知 らないようじゃいけないぞ! これか ら大場惑インタビューと同時にゲーム



ってのはどういうものなのか、を考え てみようと思う。さぁて、それじゃぁ インタビューはグッとSFの世界の方 へ入っていくぞ! もちろん小説の世 界の話なのだ!!

大場惑が影響された作家 は誰なのだろーかり

「好きなSF作家は山田正紀ですね。 初期のゲーム性の強い作品を読んで、 僕もああいうものを書きたい! と思 ったんですよ」

だそうです。そう言われると『コン タクトゲーム』には山田正紀っぽさが ただよっている。

「これまでいくつか50枚前後のものを 書いていますけど、みんなゲーム小説 ですね、山田正紀に影響された」

彼の言う"ゲーム小説"とは、そのも のズバリ、ゲームを題材としているも のと、ゲーム性の強いルールの比較的 はっきりした小説という2種類の意味 があるようだ。つまり『コンタクトゲ ーム』は前者にあたるわけだ。

「じつは第5回ハヤカワSFコンテス トに応募したときに書いたのが生まれ て初めてキチンと書いた小説なんです が、それがすごいものだったんですよ。 ちょうど山田正紀の『火神を盗め』み たいな攻略ものなんですが、50枚でで きる話じゃないんです。プロットだけ みたいなもんで、描写も何もないんで す。あれは失敗しました。いずれは、 長編で骨も肉も皮もあるキチンとした 攻略ものを書いてみたいですね」

第5回ハヤカワSFコンテストとい えば、神林長平が『狐と踊れ』で佳作 に入った年ではないか。理系SFが盛



➡名作「謀殺のチェスゲーム」。 まるでアドベンチャーゲームのよ うなゲーム的快感に満ちあふれた 快作。祥伝社NON NOVEL刊。



●オーソドックスな巨大コンピュ タ・テーマの襲撃もののSF、 「襲撃のメロディ」。この中には3 本の短篇がおさめられている。



➡大場惑絶賛の「火神を盗め」。 ひじょうにルール化がなされてい るゲーム小説といってもいい。襲 撃ものの変形といった感じ。

り上がりを見せはじめた年といった感 じで、考えてみるとおもしろい。

ところで、ログインとしては彼がパ ソコンゲームに興味があるかどうか気 になってしまう。そこでもちろん聞い てしまおう!

「会社で皆がやっているのを一緒にや ってます。アドベンチャーとかロール プレイングゲーム、『ウィザードリィ』 なんかもやりましたね。やはりパソコ ンゲームはじっくりととり組めるから アドベンチャーのようなものがおもし

●「ツングース特命隊」。中国から ソ連へと至る冒険。山田正紀の描 感とが同居している。

➡東京を襲った悪夢の48時間、と 副題のついた「虚栄の都市」。都 市ゲリラの行動は、さながら優秀 なシミュレーションゲーマー



く世界はゲームの持つ非情さと快

●「50億ドルの遺産」まるで嘘の ような虚構が展開する青春冒険小 説。冒険小説とは良い意味でゲー ム小説的であることがわかる一編。



➡ゲーム性はうすいが、コンピュ ータがすばらしい役目をはたす山 田正紀のデビュー作「神狩り」。 もうほとんど名作という雰囲気

ろいですね」

50億ドルの遺産

作れるという彼――大場惑ならば、か なり質のいい電子小説的なゲームがで きるじゃないかと思うのだけれど、そ ういう企画というのはないのだろうか。 「あることはあります。徳間書店(SF アドベンチャーを出してるところ)の 担当さんが、テクノポリス (これも徳

気になるのは、小説も書き、ゲームも

間書店で出してるんですな、実は)の 編集部と共同でパソコンゲームを企画 しているらしいです。まだどういう形 式でいくのかどうかも、内容も決まっ てませんけどね」

惜しい! やっぱりそういうことを 考える人がいたのだ。まてよ、(株)ナ ムコもゲームを作っている会社ではな いか! 社内ではそういう話はないの だろうか?

「考えてはいるようですが、今のとこ ろ具体的な計画はないようです。でも 小説と連動した形で何かゲームを作り たい気はしますね。小説でしか描けな い部分と、コンピュータゲームでしか 楽しめない部分というのはありますか

いつか、大場惑ワールドを満喫でき る小説&ゲームが出現する可能性もあ

大場惑がプログラムを担当したゲームとは!?



詳しいことは言わない。これは『ドラゴンバ スター』である。詳しいことはログインの先 月号のビデオゲーム通信を見ていただければ わかるし、ゲームセンターに行けばプレイで きる。もっともお金はいるけどね。ヒロイッ ク・ファンタジーを題材としたゲームで、雰 囲気はアニメ的。これはプログラマー大場惑 にとっては、初めて発表した担当作品という



ことになる。ここで、こぼれた話をひとつ。 彼は(株)ナムコに入社するまで、大学のコン ピュータを必要上さわったことがあるだけで、 入社してからプログラミングを学んだのだそ うだ。理科系の秀才というイメージが浮かん でくるようだ。神林長平、堀晃に続く理系S F作家がどうやら誕生したようだ、と言った ら少々おおげさだろうか?

るというわけで、これは楽しみに待つ ことにしよう。

で、話を小説に戻そう。現在彼はゲ ームを題材にした小説を書き続けてい るが、小説中のゲームのルールという のはキチンと決めているんだろうか? 「いちおう大ワクだけは決めます。で もあまり詳しくは決めませんね。やは り小説ですからね。ストーリーと描写 のおもしろさが大事です。あまり詳し くルールを決めても説明もできません しね。おもしろくないでしょう。まぁ、 ある程度は決めるというだけです」

もっとも、作者がわざわざゲームの 考案をすることはないだろう。なにし ろSFファンというのは執念深い人が 多いものだから、小説中や映画中に登 場するゲームなどファンたちの間で自 然と考案されていくものなのである。 そのうち、作者とファンが互いに作中 に登場するゲームで遊ぶ、なんて光景 が現出するかもしれない。

そうそう、もうひとつ聞きたいこと があった。コンピュータSFに多大な 興味を持つ私としては、ビデオゲーム の開発にたずさわっているコンピュー

タのエキスパートである 人なら本格的なコンピュ ータSFを書いてくれる と期待してしまうのだが。 「むずかしいですね。僕 がいま書いているゲーム SFでもコンピュータを どう出すかに苦労するん ですよ。思考型のパズル タイプのゲームを出すと きに、相手をコンピュー 夕にしたりすると、負け

るのは確実なわけです。そうすると人 間対人間の判定とか、手助けをさせる、 というような形で出すしかないわけで すね。それにコンピュータのスタイル というのも問題ありますね。山田正紀 が『崑崙遊撃隊』で水脈コンピュータ を出したりしたような、なにかの仕掛 けが必要なんでしょうね。入っていた ら、そこには巨大なコンピュータがあ った、ではすまされないですよ。いい アイデアがあったら書いてみたいとは 思いますね」

そういえば、自身がたずさわるビデ オゲームの世界は書かないのだろうか。

「SFではなく、風俗小説として書い てみたいとは思います。開発する側、 あるいはそれをゲームセンターで遊ぶ 人たちを主人公とした風俗小説ですね」

なるほど、これは知ってる者でなけ れば書けない世界だけあって、ディテ ールが大事な風俗小説の作者としては 最適な人とはいえるだろう。

「風俗小説も書きたいし、最近はゲー ム小説に限らず、ハードSFも書いて いきたいな、と思っています」

I.P.ホーガンも大好きだという彼の 興味はゲーム小説から始まってさまざ まな方向に向いているようだ。

ビデオゲームの開発と同時にSF小 説を書く。彼の日々はひたすら多忙な ようだ。まぁ、ペンネームが物語って いる宿命ともいえるかもしれない。え っ!? どうしてかって? だって大場 惑でしょう? おおばわく→オオバワ ク→オーバーワク→オーバーワーク、 とくるじゃないですか!(文中敬称略)



◆ゲーム小説としては近年の白眉といえる「シ ャドー81」ルシアン・ネイハム作、新潮文庫。 虚々実々の展開がまるでゲームを読むよう。



➡ゲーム小説の古典といえるんじゃないかな。 「眼下の敵」。まるでよくできたシミュレー ョンゲームのような小説なんだ。パシフィカ刊。



◆大場惑が最近好きだというJ·P·ホーガン のデビュー作「星を継ぐもの」。まあログイン 読者ならホーガンのことはよく知っているだ ろうね。



➡シミュレーションゲーム小説とでも名づけ たい「小説第三次世界大戦・日本封鎖」。森詠 作。これを題材にしたゲームもいいかもね。



■映画にもなった「カム イの剣」、これもまるでゲ ームのような小説。もっ とも、パソコンゲームに なってたっけね。今は表 紙は変わっています。





つの顔」これはホーガ ン作品中最もゲーム的要 素の濃いもの。ここまで いくと、ほんとゲームっ て感じだね。

3



左の人を知ってい ますか? 持って いるものを見れば わかりますね。そ うシンキングラビ ット社の今林宏行 氏です。いったい ど一してこの人が 空想科学の知恵袋

なのかと言うと、どうやらシンキングラ ビット社では、「道化師殺人事件」に続く アドベンチャー・シリーズの次回作とし て、SFゲームを考えているらしいので す。それもひじょうに小説的な展開を持 った本格SFで、SFゲームかゲームS Fか、という感じのものになるらしい。 いつできるかは未定だそうだが、ただひ たすら、待つことにしよう!















さて、スタッフ連中はハタと困ったのであった。"記念すべき!"と自画自賛を思っきりしながら打ち出した、このサンダーバードゲーム連載開始特別記念ページを、何で飾ればいいのだろうかと。キャラクター紹介の写真構成は他の雑誌でも、それに先のシナリオ特集のタイニーサンダーバードゲームでもやったことだし……。

とにかく、連載開始の号では、ドカンと1発、何かやっちまいたかったわけである。しかし、どーすりゃいいのかシアンバシィ。

原点復帰で、冷静に考えてみることにした。TVでサンダーバードを見るにあたって、やはり魅力は、そのミニチュアワークにあった。すごい予算で作られた、精密このうえないミニチュアを、個性をしっかり持ったカメラワークで追いかけていく。毎回毎回、出てくるメカが楽しみだっ― 2 秒間沈黙――これだあああっ!

ということで、サンダーバードの模型をログインでも作ってみようということになった。幸いにも東京三鷹台在住の模型界のリッチー・ブラックモアと異名を取る松本州平氏のご協力を得ることもできて、今ここにこうしてジオラマ写真を天下堂々と発表できた。うれしいのであります。

この4ページの間は、ログイン特殊 模型製作写真撮影班の手による、オリ ジナルサンダーバードの世界を、堪能 していただければ、光栄に思います。

しかしログインて何の雑誌ですかね。

SOSは5号を経由して基地に着信。さあ出動だ!

本来なら、サンダーバード1号から6号まで、そしてコンテナの1から6、加えてゲストメカなど、すべてのアイテムを製作してみたかったんだがそんなこと世間と時間と予算が許してくれるわけがない。そこでいくつかのアイテムにしぼり込んでみた。人気キャラクターを集めたつもりだ。もちろん今回のゲームに関係のあるものだ。

"サンダーバード2号"、"サンダーバード4号"、"ジェットモグラ"、"磁力けん引車"、以上が今回のモデルである。それぞれの大きさの対比は、上の写真をご覧になれば、きっとおわかりになると思う。ちなみに、カワイラシク並んでいるキートップは、FM-8のものだ。それから大きさを割り出してみてほしい。いずれも、個性に満ちあふれたメカニックである。見ていてウキウキしてこないかあ?(マニアッ!)







特集よくわかる空想科学をあなたに



鉱山の出口がうずまったぞ。SOSだ。 みなが口々に、勝手なことを叫ぶ。そ うだ。国際救助隊だ。

その頃、宇宙ステーションサンダー バード5号では、ジョンがすでに、そ の緊急避難信号を受信していた。

「冷静に状況を教えてください。こち らは国際救助隊です。すぐ救助に向か います」

情報が南太平洋に浮かぶ国際救助隊 秘密基地に転送される。

「うん、じゃあモグラを持っていきた まえ。ブレインズも同行しなさい」

ジェフ・トレーシーは判断をくだした。 「ハイ、パパ」

お決まりのセリフを残して、1号のスコット、2号のバージル、それにゴードン、ブレインズたちが現場に急行する。サンダーバード1号は、マッハ21.9という、とてつもない速度で飛行する。一刻も早く、一刻も早く。

現場に到着した1号は、すぐさま情報を収集、2号のバージルたちに伝える。 ブレインズはつぶやいた

「よーし、着陸位置は決まったな。急 ぐんだバージル」

サンダーバード2号はマッハ2.8しか速度が出せない。到着まであと35分ある。スコットの現場への指示は端的で的確だ。

2号が着いた。さあ、いよいよメカ の出動だ。急げ――。







GAME

いよいよ、サンダーバードゲームの解説だ。タイニー版で遊んだことがある人ならば、ざっと読んだだけで内容はつかんでもらえるはずであろう。基本的な操作はあまり変更していない。さあ、リアルタイムレスキューゲームにチャレンジ!



★マップは2つ。かわいい、2号が現場に急行していくのだ。

|それでは、具体的な内容に |触れていく。ゲーム開始だ

シナリオを把握する

連載第1回のゲームシナリオを説明 しておく。ゲームをプレイする際のプ ロローグとして読んでもらえばいいと 思う。

一北米大陸中央部、人がとても住めないような砂漠地帯に、惑星間航行のためのロケット開発基地が、秘密裡に建設されていた。基地とはいっても、その上空を飛行機で飛んで航空写真を撮ったとしても、決してわからないように、ほとんどの施設は地下に設けられていたのだ。したがって、ロケット発射台も地下に、ちょうど地下にサイロを埋めたような感じであった。

施設はすべて完成。惑星間航行用ロケットのテストを宇宙空間で行なうための、有人テストロケットを打ち上げて、落成式を祝うという趣向で、関係者一同は、作業員の労を犒おうと計画していた。その案には全員が賛成した。そして、発射27分前……。

十二分に地盤の調査、地層の調査は してきたはずだったのだが、突然、発 射台の土台が傾きはじめたのだ。

「発射は中止だ。非常事態プログラム に回路を接続しろ」

「所長! こく微弱ですが、地震のP 波のような震動が感知されます。震源 地はかなり遠いようですが、我が基地 にも影響はある模様です」

「なんだとっ! この期に及んでなん ていうことだ。対応を急げっ」 物理の理論そのまま、地震は基地を 襲撃した。付近の地面に一部亀裂が走 った。送電も止まった。かろうじて、 緊急用電源は機能していた。

「サイロの天蓋だけは、開放しておけ。 火炎でも起きたら、あぶり出しになっ てしまうぞ。それから、ワシントンに すぐ連絡するんだ。」

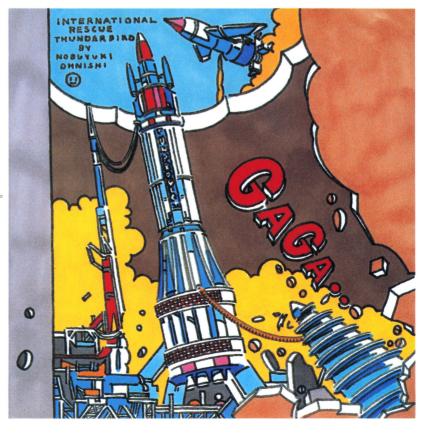
その無線連絡をサンダーバード5号 は、なんなく傍受していた。

「あ、井常用プログラムに接続が終了 していません。ロケット内の燃料は、 反応し始めています」 「このままでは爆発してしまうぞ。乗 組員を救助しろ!」

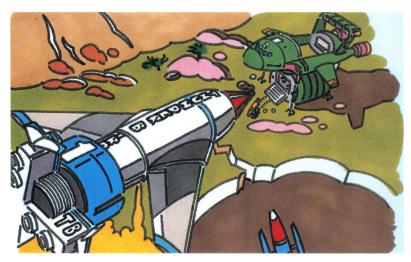
「脱出ハッチが開かない模様です」 「なんてことだ。おお、神よ」

混迷を極めた指令室の通信スピーカーから、突然、若い男の声が流れた。「こちらは国際救助隊。聞こえますか。そちらの緊急信号を受信しました。すぐそちらにまいります。10分後には、我々の偵察機が到着すると思います」「10分後だって! ICBM (大陸間弾道弾)にでも乗ってくるのかね」

「似たようなものでうかがいますよ」



特集・よくわかる空想科学をあなたに



パソコンが現場だ

では、ゲームを走らせてみよう。

前ページの画面写真を見てもらえば わかると思うが、タイニー版のときに マップが1つだったのに対し、本プロ グラムでは、2つのマップが表示され ている。マクロマップとミクロマップ だ。マクロ、ミクロと言っても顕微鏡 で見る、ということではない。現場付 近の拡大マップと事故現場をそのまま 表示する現場マップの2つ、というこ とだ。

ゲームの進行について触れておこう。 プレイヤーであるあなたは、テンキ ーの"2"、"8"、"4"、"6"の、俗に言われる 上下左右キーを操作して画面上のカー ソルを自分の動かしたい、あるいはそ の状況を知りたいメカのところにもっ ていき、リターンキーを押す。すると、 画面下に、そのメカに応じた命令群-たとえば"イドウ"とか、"ジョウホウ" とか、"コンテナ"など――が表示され るので、任意のところに赤い帯を持っ ていき、リターンキーを押すのだ。そ の後、各種コメントが表示されるので、 それに従い、作戦を立てていくわけな のだ。

目的は、もちろん人命救助。今月の シナリオでは、ロケットに残されてい いる乗務員を救助することが目的だ。 できるだけ早く、すみやかに助け出す のだ。おちおちしている時間はないぞ。 なぜなら、このゲームはリアルタイム

ゲームなのだ。何もしなくても、時計 はどんどん進んでいくのだ。手をこま ねいて、弱ったなぁ"なんて余裕はない。 す早い反断で、各種メカを操作するの だっ

今回、活躍してもらうことになるの は"ジェットモグラ"と"磁力けん引車"、

そうして"ブルドーザー"の 3つである。あと、それに 加えてレギュラーメカの1 号~5号だ。

最初、慣れないうちは、 何から手をつけていってい いのかわからなくて、ただ おどおどしてしまい、知ら ないうちにゲームが勝手に 進んでいる、ような感じか もしれないが、要領がつか めれば、流れに沿ってゲームが進行で きるはずだ。

無事、乗務員を救助することができ たかな? できた! それはおめでと う。しかし、それでゲームが終了して しまうわけではない。ゲーム終了時に ポイントで、キミの司令官としての評 価が下されるのだ。いくら人命は救助 できても、40~50ポイントだった、と いうようなことなら、まだまだ指令に むだがあるわけである。

最後に、すこしだけゲームのコツを 伝授しておこう。

- ○情報、特に5号と1号の情報には、 常に注意を払っておくように。
- ○メカを使う場所とタイミングを深く 考えよう。
- ○事故の状況は刻々と変化する。古い 情報にたよっていてはだめだ。

ではがんばって、ゲームしてくれた まえ。ゲーム中に出てくるメカの説明 をよく読んで、満点を狙うのだ。



空想科学の知恵袋No.4



時は2020年、ケンタウルス座の惑星ガックか らやって来たアンドロイドたちが、地球に攻撃 を仕掛けてきた! 彼らを向かえ撃つは、国連 で組織した地球防衛軍"テラホークス"。 戦え テラホークス……。 "サンダーバード"の製作で 一名を馳せ、、・未知との遭遇″、、、スーパーマン″ などの特殊撮影を監督した、かのゲイリー・アン ダーソンが新たに製作したスーパーマリオネッ

トアニメーション、地球防衛軍テラホークス"が 今、NHK TVで放送されているのは、もう周知の 事実だよね。毎週火曜日の19:30~20:00だぞ。 知らなかった? そいつは、いかんなー。

さーすが、ゲイリー・アンダーソンのミニチ ュアワークだ、と唸らせられる場面がいっぱいだ。 写真のメインメカ、テラホーク"を始め、数々の 精密なミニチュアが登場してくる。そして、人 物キャラクターは、すべてお人形さん、と、こ れも、彼の得意とする分野なんでした。

今回のお人形さんは、"つり人形"じゃなくて 使い手が人形の中に下から手を入れるという、 俗に言う、チロリン村、方式を採用していて、リ アルな表現が可能になっている、ということだ。

特殊撮影がふんだんに盛り込まれている、こ の"地球防衛軍テラホークス"。このサンダーバ ードのページを見て、少しでも何かを感じた人 は、絶対に見逃がしてはならない番組ですぞ。

コンピュータゲームに センス・オブ・ワンダーを 感じることができるのか?



安田均は語る。

サイエンス・フィクション・コン ピュータゲームとはどのようなも のなのか? それをSFゲームの 第1人者であり、英米のSF小説 の翻訳家である安田均氏に語って もらうことにしよう!

SFゲームとは、いったい どういう形のものなんだ?

基本的には、SFにはゲーム的要素もあるけれど、それ以上の拡がりがあり、コンピュータゲームには向かないよるカット んです。推理小説や恐怖小説、ファン



ズニー/サンリオ文庫 ドマークス」R・ゼラ にフラグ型小説「ロー にフラグ型小説「ロー

タジーなどは、ルールというかコンベンション (約束事) があるんですよね。エンタテインメントですから、一定のルール化がなされているわけです。ファンタジーに例をとれば、ゴブリンなどの怪物がいて、魔法も決められている。皆、約束事があるんですが、SFはそうではない。もっと開放的なメディアなんです。

それがSFコンピュータゲームが根 づかないわけだと思います。ルール化 されていないもの、ルールをはずれた ところでのセンス・オブ・ワンダーが 重要なものがSFなんです。

逆にコンピュータゲームとして成り立つSFというものもありますね。コンピュータは数値処理をするものなので、決まったスタイルのあるものはやりやすいでしょうね。スペースオペラのようなコンベンションのあるものは、ぴったりです。つまり、観念的な部分というのが一番とり入れられない部分ですから。近年の観念小説的な要素の強いSFは、ゲームには向かないんですよ。

ただ、コンピュータに限らずくゲーム〉というものはSFにかなりとり入れられていますね。ゲーム的要素を持ったSFが多いんです。特に英米には、競争的、コンテスト的なコンセプトを持

ったものが多いですね。ゲームになり うる、というわけではなく内容面でゲーム的なものです。なかでも、ロジャー・ゼラズニイ(代表作に「地獄のハイウェイ」「光の王」等)の作品などは、 形式面で見てもゲーム性が強い。サンリオ文庫で出ている「ロードマークス」 など、小説のフラグメント形式を徹底 させたものと言えます。

SFの中におけるゲーム要素の原型は「レンズマン」にあるでしょうね。 〈ゲーム〉は、SFの中で大きな要素になっていくことは確実です。

コンピュータゲームに話を戻しましょう。現在のコンピュータゲームは、膨大なデータとランダムな要素でできあがっていますね。でも、やはりセンス・オブ・ワンダーを感じさせるため





なども出現している。 入り込んできている。 入り込んできている。 入り込んできている。 入り込んできている。 入り込んできている。 入り込んできている。 には、プレイヤー側からは予想もつか ない要素がコンピュータ側にないとい けないでしょう。

現在のコンピュータゲームで比較的 よくやっているのは、トリリウム社と インフォコム社ですね。トリリウム社 はゲーム的要素を犠牲にしても、スト ーリーで見せていて、インフォコム社 では、キャラクターの会話等のインタ ラクティブな要素を強調している。イ ンフォコム社はよくやっていますね。 膨大なデータと会話の手順の良さで、 擬似的にも会話型ゲームを実現してい ますから。

さらにコンピュータが推論のできる タイプになっていけば、それに比例し てゲームも進化していくことは確実で しょう。

ただ、これは近未来のコンピュータ の場合ですね。現在のコンピュータゲ ームでセンス・オブ・ワンダーを感じ させることができるか、というと方法 は2つあるでしょう。ひとつは音や画 面でびっくりさせる方法。ただこれは 一過性のものでしょう。もうひとつは、 シナリオを書ける才能のある人がきっ ちりとしたストーリーを作り、参加の

空想科学の知恵袋 No.5-

さて、「トラベラー」である。ログイン読者 で安田均氏を知らない人はいないだろうし、 「トラベラー」を知らない人もいないだろう。 しかし、SFを知ろうと思ってこのSF特



った純真な少年少 女たちに、このS Fロールプレイン グゲームのことは 教えておこう。ア メリカで生まれた ゲームでもちろん コンピュータゲー

集号を買ってしま



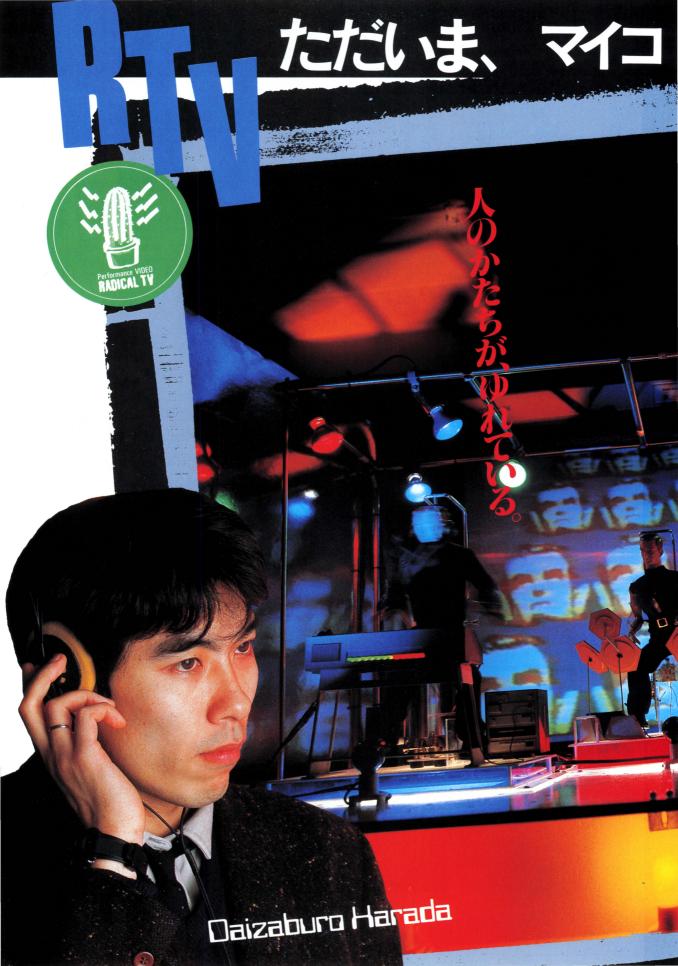
ムではない。翻訳は安田均、というわけで 日本語だからラクにできるはずだ。(株)ホ ビージャパン発売で、3,500円だ!

幅の広いものにしてくれることですね。

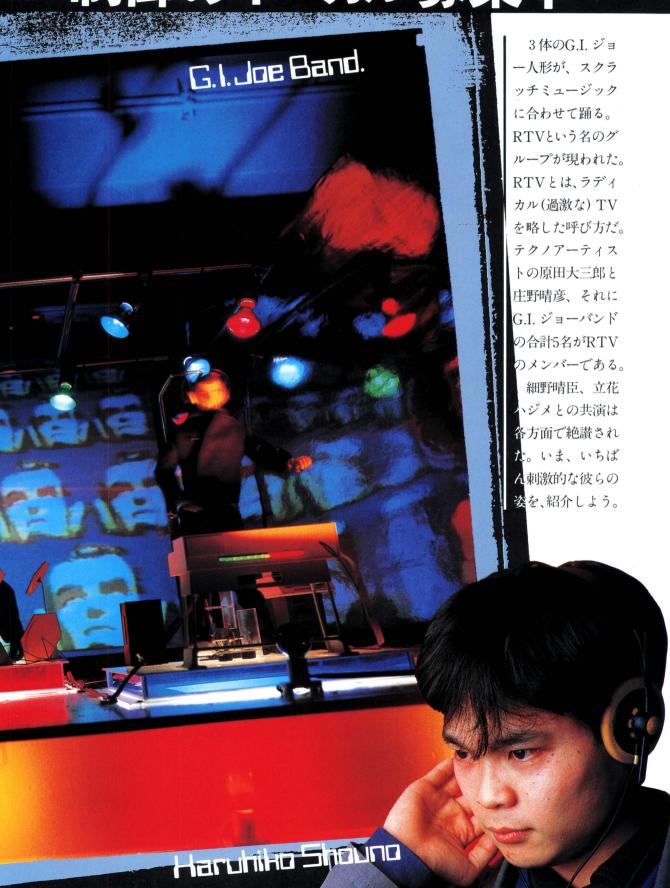
ただ、SFゲームといっても、個々 の素材、つまり特定の作品などを使わ ずに、SFのテーマそのものを使用し たほうがゲームとしては良いものにな るんじゃないでしょうか。現在、アメ リカのオリジン社で作られている「カー ウォーズ」が良い例です。これは「カー ウォーズ」というカード・ゲームをコン ピュータゲーム化したものですが、「未 来でのカーバイオレンス」というテー マそのものをゲーム化しています。 個々の作品に依存しないことで、自由

にそのテーマを描くことができるわけ ですね。画面、音といった映画に近い 特性にさらにインタラクティブ、編集、 ソーティングというコンピュータの特 性を生かした素材を、SFの中から引 っぱり出してくれば、SFゲームのあ る方向というものが出るでしょうね。 くこの記事は、安田均氏宅にて1985年 3月18日に行なわれたインタビューを 基にログイン編集部で再構成したもの で、文責はログイン編集部にあります。 安田氏の口調を忠実に再現するよりも、 そのエッセンスをとり出してあります。



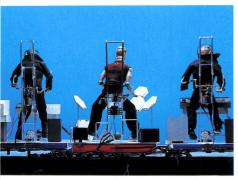


ン制御のボーカル募集中





GLジョーバンドの舞台裏



「サンダーバードや一連のITC人形特 人形を使って何かおも しろいことができないだ 撮が好きで、RTV 的な感覚のルーツは

この歯切れの良さ、ノリの良さはど こから生まれるのだろうか? 70×90 センチのミニチュア・ステージのうえ で3体のG.I.ジョーがはね回っている。

もちろん、舞台の 上の人形が演奏し ているわけではな く、サウンドは庄 野晴彦を中心に作 られているのだが、 かといって、舞台

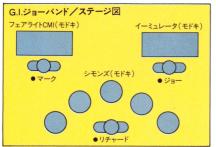


の上のG.I.ジョーが、 イーミュレータ担当 リズムと無関係なわけではない。彼ら は、シンセサイザやマイクロコンポー ザのCVやトリガー信号に合わせて運 動しているのだ。

「現代美術という限られたステージの うえで作品を作ることではなく、もっ と多くの人にわかってもらえる作品を 作りたかった。RTVは、みんなに楽し んでもらうためのプロジェクト」

と、リーダーの原田大三郎は言う。 また、

「画廊以外の空間でやりたかった」 と、わかりやすく説明してくれる。



ろうか? ――誰もが考 えるアイデアを、抜群の 行動力とスマートなセン スで、ミュージックでも アートでもない突然変異 のエンタテインメントに 仕立てあげてしまう原田 大三郎の秘密。彼のデー 夕をざっと見てみよう。 1956年福岡県生。'83年に 筑波大学大学院芸術学部 を卒業している。'83年に 原美術館第3回ハラ・ア ニュアルにビデオアート 「TV・MUSIC」を出品。こ のときの作品が、マネキ

ンの頭をテレビモニターに変えたとい うものだから、RTVの前身にあたると 言っても良いだろう。

彼が作品のために使い こなしてきた道具は、ス ライド、ビデオ、シンセ サイザ、コンピュータと 多様多岐にわたる。

そして、彼がそう

したハイテク・グッズをいじり回 すうちに、まったく別の意味をも ったおもちゃが誕生する。

■3mmφのスプリングを使用。

「RTV のプランは、2年ぐらい前 からあった。その頃から庄野君と 2人で音楽を作っていたから」 初めは、やっぱり遊びだったのだ。 そのへんにあるみたい。SFXっぽく作 ったジオラマセットを撮りたいという

気持ちもあった」 のが、次のステッ プ。とりあえず、 G.I.ジョーで架空 のバンドを組むま えにビデオで予告 編を撮ってしまお う、と思って作っ



シモンズドラム担当

たのが、"COMING SOON"というタイ トルの作品だ。文字どおり、予告編と いった感じのビデオのなかで、G.I.ジョ ーは、すでに頭でくるくる回るブレー クダンスをしていた。この話は、近い 将来に伝説となるかも知れない。

ビデオの圧倒的な評判の良さに、び っくりしたのは製作者の2人。

> こうして、G.I.ジョーバ ンドの製作が始まった。 「メンバーの内、2人が キーボード、I人がドラ ムスの担当。YMOっぽい でしょう。照明にも力を 入れた。秋葉原で部品を

集めて、全部手作り。電気や機械の知 識は必要にせまられて覚えたクチだか ら、まったくの自己流です。図面を引 かないから、設計図や資料といったも のは何も残っていないんです」

苦労の末、約2ヵ月ほどで、G.I.ジョ ーバンドが完成した。



RTVは、今年2月15日、ニッポン放 送主催で行なわれた後楽園球場特設テ ントのイベント「月世界旅行」で、僕ら のまえに、突然、姿を現わした。

それも、YMO散解後の細野晴臣の初 ライブとのジョイントという幸先の良 いスタートだった。細野氏のドラムス クラッチとの共演という変則ライブな がら、当日居合わせた観客は、G.I.ジョ

一人形を操る変な バンドの出現に、大 いに沸いた。

そして、3月29日、 31日の2日、有楽町 朝日ホールで行な われた国際ビデオ ■マブチRE-26モータ ビエンナーレで、今



ーを使用している脚部。

度は立花ハジメと共演、ビデオスクラ ッチやコンピュータを使ったマルチパ フォーマンスを成功させている。

"THE WORLD OF MATICARICA/RA-DICALTV"と題されたこのパフォーマン スは、以前にログインでも紹介した立 花ハジメの自作楽器(アルプス1号、2号、 3号)とビデオ、コンピュータ・グラフィ ック(コモドール64とコアラパッドをつ



背中のRF-14モータ で腕を動かす。

なげたもの)、それに ラディカルTVの大 響宴となり、会場を 近未来のコンピュー タ・ワールド化した。 TRONに出てくるプロ グラム戦士風のス テージ衣裳が最高 にかっこよかったのだ。

RTV プロジェクトは、この後、4人 めのロボットの制作に入る予定だ。

つまり、人間も数えて6人めのメンバ

ーはボーカリスト➡ ボーカルロボット➡ ボーカロイドになる らしい。

今度は、振りな ども加えたいので マイコン制御で、 完全なロボットに 近いかたちのものを求めている。



フェアライトCMI担当

映画「ブレードランナー」の世界も真

っ青のレプリカント・バンドの 登場となるわけだ。また、ビデ オやレコードなどで先にデビ ューするか、今後もフレキシ ブルなユニットでアーティス トと共演していくかについては、 わりあい真剣に考慮中とのこ

と。どちらにしても、早く次のスタイ ルによる活動を開始して、僕らを楽し

原田大三郎は、東放 学園専門学校というマ スコミ放送系の学校の 先生をしている。5年 後には、彼の教え子が また新しいRTV を作り 出す可能性もある。

ませて欲しいものだ。

ある作品展のパンフ レットに寄せた原田氏 のコメント(制作ノー

ト)を、引用しよう。

---結局、わたしたちホモサピエンス は、この地球の重力圏の中において、 進化してきたわけですから、重力の記 憶がDNAのROMの中に焼き込まれてい て、どんなことをしても、すぐにこの 記憶が顔をのぞかせてしまう(中略)。

だから、僕は、ほんとうに、スペー スシャトルには期待しているんです。 ドカーンと地球から飛び出していく姿 には、涙が出てきてしまう。

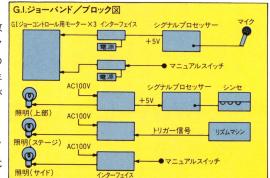
地球の重力の記憶がDNAのROMに焼 き込まれているかぎり、シミュレーシ ョン以上にオリジナリティを持つこと

はできないという彼。

原田大三郎は、ほ んとうは宇宙飛行士 になりたかった少年 だったのではないか。 その証拠に……と 言うわけではないが、

■ギヤは田宮の強力ギヤセット。 もう2ページ、原田氏のアーティスト

としての作品を紹介しておこう。





こんな事もしている原田をヨ

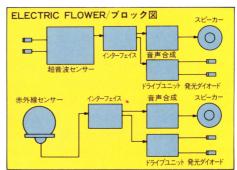


■ ELECTRIC FLOWER 1983. 人のコトバで話すナマイキなサボテンたち

はもう、 うサボテンを食べてし キシコ・タラユマラ高原 の明かりを消せば、 たま酔ったのだとか。 という劇作家は、 の魅力をテクノっぽ 旅行中、ペヨーテと イクしてみました。 機械植物を置いて部 原田大三郎は、サボテ 人を酔わせる力のこと 魅力といいます。 20-9年の Х そこ



■蓋を開けると根っこの代わりに基板 と配線がグチャグチャしているのだ。



テンって、いかがわしく

うしろめたい植物。 ントナン・アル

そうでなくても、

サボ

ピーピー

セを、

世

テレビで観た

ような気がします ゚ガーガー、

を付けて「会話」するハカ

生身のサボテンに

に電極

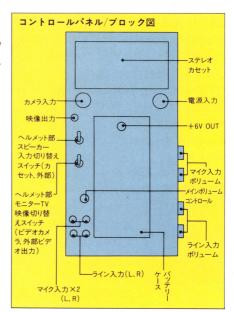
メディアルームからメデ

を着れば、ぎゅうぎゅう詰 好きなビデオ鑑賞ができる めの通勤電車のなかでも大 派のキミがメディアスーツ をふんだんに取り入れて、 ラやマイクから外部の情報 はありません。ビデオカメ わしてみました。自閉症で 特徴を15字以内で言いあら のです。未来のAVライ できます。そのうえ、 ウキウキお散歩することが マン諸君にピッタリ あふれはじめましたね。 殼 この服は、 部屋から外へ飛び出 カタツムリ族が、 I ――このスーツの メディアが、 フレッシュ の新 映像

やみくもなバービー人形を、求む



そんなわけで、突然、ログイン誌上に登場してパフォ マンスしちゃったRTVでは、ボーカル担当のお人形を 探している。胸に心あたりのある人は、連絡を。 〒177 東京都練馬区関町南2-16-4 原田方RTVまで



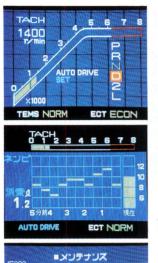


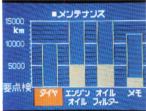


世界初のカラーブラウン管方式インジケーターを採用したトヨタのSOARERに、ソニーのBミリビデオを持って乗り込んだ。なーんでもかんでもオモチャにしてしまう、これがログイン流、最先端技術の遊び方だ!



SOARER







♠トヨタ・エレクトロ・マルチビジョンのコンピュータ・ディスプレイ。

我が国のカー・テクノロジーの結晶的存在であるスーパー・グラン・ツーリスモSOARER3.0GT-LIMITEDは、3ℓツインカム・エンジン ~レーザー6M-G″最高出力190PS/5,600rpm(JIS)、最大トルク26.5mkg/4,400rpm(JIS)をハートに備えたハイパフォーマンス・マシンだ。しかしそれは、単に走るためだけのモンスター・ビークルではない。

6インチのフルカラーCRT モニターによる、マルチパーパスなインフォメーションのディスプレイ・システム、 *トヨタ・エレクトロ・マルチビジョン″が、インテリジェントなビジュアル・コミュニケーションで、セーフ&エコノミーなドライブをサポートしてくれるという、**心**を持った現代車社会をリードする、ペースカーなのである。



★ビデオゲームだって、できないことはない。







●ソニーのVideo8。2.8キログラムの軽 量ボディは気楽にふり回わせるのだ。

このエレクトロ・マルチビジョンは、 停車時に限ってテレビ放送も楽しめる し、外部からのビデオ入力端子も装備 されている。これを聞いてログイン編 集部は、黙ってはいなかった。

「すっごいなあー。これれドライブしたら、おもちろいだろーなあー。ねえねえ、いまテレビでせんでんしてるソニーの8ミリビデオをもってソアラにのったらたのしーらろーねえー」

このドアホーの頭から出たアイデアは、まさに100年に1度の名案だった。 さっそくログイン・スタッフは、ソニーの8ミリビデオ "Video8"を抱えて SOARER3.0GT-LIMITED に乗り込んだ。

カメラとデッキが一体となって、録 画再生がその場でできるVideo8は、意 味なくまわりのものを撮りたくなって しまう魔力をそなえている。ポラロイドカメラのビデオ版といったところだ。それに軽い! 持ち上げようとしたら意外に軽いので、持つ手がフワリと浮き上がって、おじさんが一本取られちゃったぐらいなのだ。

SOARER3.0GT-LIMITED と Video8 の取り合わせは、とにかく最高。 190 馬力で疾走するSOARERの後ろにすっ飛ぶ景色を撮ったり、信号待ちでつっ立ってる歩行者のアホヅラを撮ったり、それを、車を停めてしみじみ観賞する。どーってことないような遊びなんだけど、実際にやってみると、たまらなくおもしろいんだから、いやんなっちゃうわァ。みんなも、やってみたら?

ちなみに、このふたつのオモチャ、 合計価格は437万9000円デス。



"東海道五十三次"というロールプレイングシナリオを憶えているだろうか。 そう、今年の2月号でログインが提示した、和風ロールプレイングである。 えッ、忘れてしまった? うー、情けない。すぐに本棚に行って、ぜひとも読んでいただきたい。

どうしてとーとつにこんな話から始めるかというと、それにはちょっとした理由がある。実はこれから説明をする"京都妖怪絵巻"のシナリオが"東海

考にして新し

い作品を創作

する……これはとてもいいことだ。プログラムを作る上での勉強になる。ただ、それが他社の作品だったらいけない。いまはやりのコピーライトの問題になってしまう。でもログインで発表した作品の改作をログインに載せるのなら問題はない。コピーライトはログインが持っているからね。

というわけで、ログインのシナリオ をゲーム化したものはどんどん送って も大丈夫なのだ。いや、むしろログイ ンはそれを待っているのだからね。

おーっと、話がそれてしまった。"京 都妖怪絵巻"の話なのだ。

この作品はシナリオアイデアの一部 を"東海道五十三次"から拝借している。 なら、どーしてそれがグランプリに選

ばれるのか!? まァまァ、落ちついて。 これから説明するからね。

まずRPGシナリオとして練られていたことが第一。キャラクターの強さのバランスも申し分ない。次にゲーム性が豊かなこと。これは、作者のシナリオ作り、プログラム作りに負う所が大きい。マップのスクロールが大変速く、キャラクターデザインもしっかりしている。つまり、ゲームとして完成されているわけだ。"東海道五十三次"の匂

いは、もう"影"程度にしか残っていない。これはもう、グランプリ間違いなし、である。ぜひ、実際に遊んでほしいと思う。ド

妖怪が奪った三種の神器

八咫鏡(かがみ)

アマテラスオオミ カミからニニギノ ミコトに授けられ たもの。

草薙剣(つるぎ)

スサノオノミコト が八岐大蛇を退治 した際、その尾か ら取ったもの。



八坂瓊勾玉(まがたま) アマテラスオオミ カミが岩戸にこも ったときに作られ

たもの。



> このカラーページでは、とりあえず登場キャラクターと三種の神器の紹介だけをしておく。ゆーっくりと読まれたら、また後ろでお会いしましょう。

"京都妖怪絵巻"のプログラムリストは LISTLOG235ページに掲載しました。

と本3ソ の本フ グザト ラつウ ンの 工 プ選 P リ出 • ブ がと 選なラ 出 つン さたブ れのリ るがの と昨コ 育 い年 うのナ 9 1 0 3 月が ユわ 始 めそ ま てし 0 ク 珍てた し18の い回が 力 目昨 喜の年 プ ば今の なし月1 のいは月

だ月2

侍(サムライ)



剣法だけがとり えだが、逆に剣 法ではめっぽう 強いキャラクタ 使える武器、 防具にまったく 制限がない。

歌人(カジン)

妖怪との戦闘の 前に、妖怪と和 解できるように 歌を詠んでくれ る。僧侶同様、 戦闘はそれほど 得意ではない。



忍者(ニンジャ)



森や山の戦闘が 得意。パーティ ーが妖怪から逃 げるとき、忍法 を使って逃げや すくする重宝な キャラクター。

者(イシャ

妖怪との戦闘が 終わったあと、 パーティーの誰 かが傷ついてい れば、その傷つ いた体を治して くれる。



僧侶(ソウリョ)

すねこすり

化けネコの一種。

ぶよぶよと巨大

化していて、動

作は緩慢。にら

まれると動けな

くなるから、注

意が必要だ。

ぬっぺら坊



妖怪との戦闘の 際に、お経を読 んで敵の防御力 を下げてくれる。 しかし戦闘は、 あまり得意では ない。

顔の輪郭はあれ

ども、目や鼻が

ない。振り返り

ざまに人を仰天

前半最強の妖怪。

させて楽しむ。

数が多い。

たぬき



もっとも弱い妖 怪。しかし、た だのたぬきでは ない。化けるこ ともできるので、 人を化かして喜 こんでいる。

妖怪21種

ざしきわらし

子供のような妖 怪。動作がすば やく、妖術も心 得ているため、 侮ると大変。三 浦哲郎の小説で も有名。



全長10メートル

はあろうかとい

う巨大な蛇。ち

ろちろと赤い舌

を出し、獲物に

巻きついて殺す。

水中も移動可能。

目玉がひとつし

かない小僧の格

好をした妖怪。

小僧のくせに、

強いこと強いこ

と。慎重に対処

しよう。

砂かけばばあ



砂をかけて攻撃 してくる有名な 妖怪。目つぶし をくらうと動け なくなる。ばあ さんだと思って 侮らないように。

から傘

赤い傘から1本 の足がでていて、 移動するときは ぴょんぴょん跳 ねるように動く。 水を恐れるため 川は渡れない。



子泣きじじい



四国の山奥から きた妖怪。赤子 が泣いているよ うに思わせ、抱 き上げさせて、 石にしてしまう のが攻撃方法

高さ3メートル

にも及ぶ巨大な

妖怪。その一撃

をくらっただけ

で、あの世行き

の可能性大。

意するへし

提灯

空中を自由に移 動できる提灯の お化け。口から 火を吹いて攻撃 してくる。提灯 は家でも川でも 飛び越えてくる



カッパ

ガリガリの体つ きをしているの で油断しがちだ が、これがまた 強いので注意! 当然、水中の移 動も可能だ。



蛇女

大蛇

上半身は女、 ェ 半身は蛇という 妖怪。女だと思 って近づくと、 巻きつかれて -巻の終わりと なってしまう。

つ目小僧



いったんもめん



着物のきれが古 くなって、化け ものになった。 自由に空を飛び、 巻きついて攻撃 する。中盤最初 する の強敵だ

鬼ばば

山奥に住み、人 の肉を主食にす るといわれる。 動作はすばやく 軽々と屋根の上 を移動。この辺 から終盤へ入る。



赤鬼

筋肉リゅうリゅ う、身の丈2メ ートルの恐ろし い妖怪。重い金 棒を軽々と振り まわし、襲いか かってくる。



青鬼

赤鬼の兄。さら に強く、狂暴に なった。人間を 苦しめることを 生きがいにして いる困りものの 妖怪だ。



化け猫の怨念が

その主人に移り

猫女となった。

中盤最強の敵。

身軽なため、家

があっても屋根

の上を移動する。



九尾狐

生まれて何千年 の長老狐。長い 間に化ける方法 や妖術を覚え、 虐待される狐た ちのために人間 と戦っている。



ろくろ首



首が何メートル にも伸び、人に 巻きついてくる。 頭がいいので、 多くの妖怪を従 えて近づいてく

長い鼻が特徴。 扇子のような楓 の葉を使い、妖 術を仕掛けてく る。空中、水中ど こでも移動可能。 今回最強の敵。





★ゲーム開始時は、侍たちパーティーは町中 にいる。まずマップを作っておきたい。



★ざしきわらし登場。だが、こちらの体制も 万全。こんなザゴに負けてはいられない。

194ページにつづく!

"京都妖怪絵巻"のプログラムリストは LISTLOG235ページに掲載しました。



久々にアイデアだけで満点、という ゲームが登場した。それも、ログイン・ ソフトウェア・グランプリのコーナー では初めての教育ソフトである。

教育ソフトと聞いて、「なあんだ、やーめた!」という人がいるかもしれない。それもそのはず、今の日本にはロクな教育ソフトがないし、だいいち教育ソフトの持つイメージは、あまりにもマイナーだ。つまらない→すぐ飽きる→やめる、の図式が当然のように思われている。

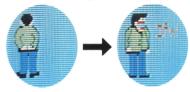
でも、それはまちがっている。「やーめた」といった人は、やめるのをちょっと待ってほしい。勉強は、ふつうは面白くないものである。でも、それを面白くするのが教育ソフトの役目。そしてこの"ヒストリーゲーム"は、その

辺をみごとにクリアしているのだ。

"ヒストリーゲーム"は麻雀の楽しさと歴史の年号暗記作業をミックスさせた、じつによくできた"教育ゲーム"だ。麻雀のスタイルで、年号を憶えていくのである。2ケタの数字のパイをツモっては捨て、ツモっては捨て……あらかじめ出題された事件たちの年号を揃えるのだ。相手になるのはコンピュータ年号雀士(?)。もちろん捨て牌をポンすることだってできる。ノロノロしていると、コンピュータが先に上がってしまうから大変。振り込んでしまったら泣くに泣けない。

ゲームとしても完成されているから、 勉強する必要のない人でも、夢中にな って遊ぶことができる。麻雀ゲームに 飽きた人なんか最適だ。

⊙カンニングはだめよ!



ゲーム中カンニングをすることもできるが、 見つかると大変! 怒られてしまうぞ。

しかし、このゲームの主眼はあくまで教育にある。そこが、すごい。一時ちょっとはやった、何の関連性や必然性もないロケットやキャラクターを登場させたり、満点を取ったらパチパチと拍手、といった市販教育ソフトたちとは出来がちがう。ぜひともプレイしてもらいたいのだ。それでは、後半ページで遊びかたの説明をするぞ。

1ラウンド…





2ラウンド…



15 クタに挑戦。

次は下 2 ケタに挑戦。 このあたりから、正確 な記憶力も必要となる。 難しいが先がある。意 地でもクリアしたい。

3ラウンド…

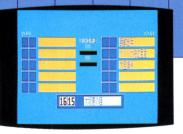


1590

得点がアップすると、 4ケタすべてを答えなくてはならない。ここ をクリアできるようで あれば、歴史は卒業?



★カラフルなタイトル画面。さあ、いよいよがヒストリーゲーム"の始まりだい!



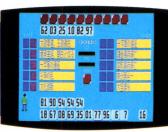
●まず、コンピュータへの出題を選ぶ。よー し、できるだけ難しいヤツにしてやろうっと。



★次は自分への出題。どーかやさしい問題がきますように。えッ、遣唐使? やったあ!

⊙ヒストリーゲームに登場する事件たち(一部)

	五物ラの子川たり、	Ob)			
事件	年号	内 容	事件	年号	内容
仏教伝来	538	欽明天皇のとき、百済の聖明王が 仏像と経巻を日本に伝えた。	島原の乱	1637	天草四郎をはじめとするキリスト 教信者の反乱。
遣唐使始まる	630	犬上御田鍬を最初に、以後約 260 年間に15回派遣された。	鎖国	1639	日本人の海外渡航禁止、在外日本 人の帰国を禁止した。
大化改新	645	中大兄皇子と中臣鎌足らは、蘇我 氏を倒して政治体制を整えた。	名誉革命	1688	イギリス国王ジェームス2世を退け、オランダより国王を迎える。
壬申の乱	672	天智天皇のあとの皇位をめぐって 大海人皇子と大友皇子が対立した。	享保の改革	1716	幕藩体制のたて直し、封建制の強 化のため行なう。
大宝律令	701	律令政治の基本となる古代の法律。 律は刑法、令は行政法・民法に相当。	米、独立宣言	1776	イギリスの植民地支配に対し東部 13州が立ち上がった。
平城京遷都	710	元明天皇のとき、奈良の平城京に 都が移された。	寛政の改革	1787	緊縮政策を基調とし、農村の復興 などで封建制を強化した。
平安京遷都	794	寺院勢力の強い奈良を去って、人 心を一新しようとした。	フランス革命	1789	バスチーユの襲撃をきっかけに絶 対王政は崩壊した。
院政開始	1086	白河天皇は位を譲った後も、法皇 として、院で政治をとった。	アヘン戦争	1840	英清間で戦争、南京条約により香港が割譲された。
十字軍遠征	1096	聖地エルサレムの奪回のため、十 字軍が派遣された。	天保の改革	1841	株仲間の解散、人返し令などを実施したが、失敗に終わる。
平家滅亡	1185	壇の浦の合戦で平家一族は滅亡してしまった。	日米和親条約	1854	下田、箱館両港を開き、アメリカ船への食料等の供給などを約束。
鎌倉幕府開く	1192	源頼朝が征夷大将軍となり、鎌倉 に幕府を開いた。	セポイの反乱	1857	インド人傭兵によるイギリスに対する武装抵抗。
承久の乱	1221	後鳥羽上皇による倒幕のための挙兵。北条泰時らの軍により壊滅。	安政の大獄	1859	井伊直弼による反対派弾圧。橋本 左内、吉田松陰らが処刑された。
建武中興	1334	後醍醐天皇を中心とした天皇政治の復活。	南北戦争	1861	奴隷解放その他の対立からアメリカ北部と南部が内戦となった。
室町幕府開く	1338	光明天皇をたてた足利尊氏は、征 夷大将軍として室町幕府を開いた。	大政奉還	1867	慶喜は朝廷に大政奉還を願い出、 江戸幕府は264年で滅亡した。
南北朝合一	1392	足利義満により、57年にわたる南北朝の併立は終わった。	西南戦争	1877	西郷隆盛を中心とする士族の反乱。 以後、自由民権運動が高まる。
応仁の乱	1467	細川氏と山名氏の対立に諸国の武士が合流、京都で戦乱が続いた。	日清戦争	1894	朝鮮での東学党の乱がきっかけと
宗教改革	1517	聖書を信仰のよりどころとし、プ	日露戦争	1904	なり、日清間で戦争が起こる。ロシアの韓国北部占領に伴ない、
鉄砲伝来	1543	ロテスタント派の指導者となる。 ポルトガル船が種子島に着き、鉄	辛亥革命	1911	ロシアと交戦。 三民主義を唱える孫文が中心とな
室町幕府滅亡	1573	砲が伝わった。 信長は将軍義昭を京都から追放し、	第一次大戦	1914	り、中華民国臨時政府が成立した。 サラエボ事件を契機に、同盟国と
本能寺の変	1582	室町幕府は滅んだ。信長は明智光秀に本能寺でおそわ	ロシア革命	1917	連合国で戦争に突入。 ニコライ 2 世が退位し、帝政ロシ
秀吉全国統一	1590	れ、殺される。 小田原の北条氏を征伐し、奥州を	関東大震災	1923	アは崩壊。ソビエト政権が成立。 東京を中心に、大規模の地震が発
関ヶ原戦い	1600	平定し全国統一を完成した。 豊臣、徳川両陣営が対立。関ヶ原	満州事変	1931	生。死者多数をだした。
江戸幕府開〈	1603	での戦いで徳川側が勝利した。 家康は征夷大将軍となって、江戸	日華事変	1937	けに中国での軍事行動を拡大した。 北京郊外で中国軍を攻撃し、中国
大坂夏の陣	1615	に幕府を開いた。 家康は豊臣勢力をおそれ、大坂城	第二次大戦	1939	侵略戦争が広がった。 ドイツのポーランド侵入が、日・
清教徒革命	1642	をおとし入れ、豊臣氏を滅亡させた。 政府の弾圧に対するピューリタン	另一次入 <u>料</u> 日本国憲法	1939	独・伊と連合国との戦争に発展。 国民主権、基本的人権、戦争放棄
/月狄化半叩	1042	による革命。	口平凹悪広	1340	を柱とする民定憲法が制定された。



會なかなか欲しい数字が来ない。コンピュー タが上がらなければいいんだけど……。



★よーし、"43"が来たぞ。これでI543年の鉄 砲伝来が一丁上がりィ、なーんちゃって!



★カンニング失敗! あーあ、せこい先生は イヤだよね。2000点ソンしてしまった……。



'85年夏全国一斉発売決定!

製作はどのように スタートしたか?

諸君! こんにちは。私はある 一編集者、名前は無い。今月から、 ログインソフト第2弾が完成する までの密着取材をすることになっ たので、ここに報告する。

まずは左のポスター (のような もの)を見ていただきたい。スゴ イだろう? そう、スゴイことな のだ。先月号でもホンの少しふれ られていた「英雄ヤマトタケル」 の全貌がいまここに明らかになっ たのだから、驚く以外にキミたち のすることはない!

さて「ヤマトタケル」である。 これはいったいどういうものか知 らない読者諸君のために今からお さらいしておこう。

むか~しむかし、日本武尊とい う英雄がいた、というお話が古事 記とか日本書紀に出てくるんです な。これはまことに魅力的な英雄 物語で、古代の英雄たちの中でも 最も人気のある人物といえるだろ う。もちろん、実在したかどうか は不明。一説には古代のさまざまな英 雄たちの集合体とも言われている。

この英雄物語を題材としたSF神話 が、SF作家豊田有恒による「ヤマト タケル」シリーズなのである。このシ リーズはこれまでに4巻が刊行されて いる。第1巻が「火の国のヤマトタケ

ル」。これは古事記にも記され ているヤマトタケルのクマソ制 討とヤマタイ国の女王ヒミコと の戦いという創作とを混在させ

たものだ。この作品こそ、じつは日本 を舞台にした日本人による日本人のた めの、日本初のヒロイック・ファンタ ジーなのである。

「火の国のヤマトタケル」に続き、「出 雲のヤマトタケル」、「神風のヤマトタ ケル」と刊行、昨年暮れに、主人公ヤ マトタケルの誕生を描いた<誕生編>

「英雄ヤマトタケル」が刊行 されている。これで4巻。そ して現在、NON MAGAZINE に最新作「飛驒のヤマトタケ ル」が連載されているところ である。

この壮大な神話ロマンには ログインも早くから目をつけ ていて、「火の国のヤマトタケ ル」「出雲のヤマトタケル」 という2本のアドベンチャー ゲームを発表してきた。しか し、それではもの足りない。

英雄物語を語るには格好の

ゲームスタイルであるロール プレイングゲームにしてしまおう と企画したのだ。どーせならヤマ トタケルが生まれてからのことを くわし一く初めからやろう、とい うわけで、これまでのアドベンチ ャーゲーム2本を無かったことに

ァンタジアン」等のRPGの雄クリ スタルソフトとの共同製作なので ある! これは強いぞ!

今度は病気にな らないようにが

んばります。土

山でした。

現在、ゲームシナリオを完全に つめ終わり、かつてない電子小説 的ロールプレイングゲームを構築 しつつあるところだ。SFファン、 RPGファン、ヤマトタケルファン、 ログインファン、クリスタルソフ トファンのキミたちの前に、日本 初の日本を舞台にしたロールプレ イング神話がいまこそ、あらわれ るのである。

期待すべし! そして、待つの だ! どのよーなストーリー展開 になるのか、は次ページに記して あるので、それをよーく読んで、 どういう世界が展開するのか、ゲ ームのできあがりを想像してくれ。

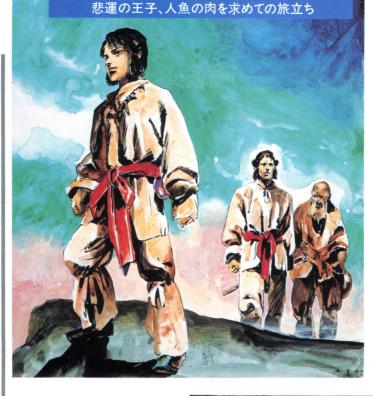
こまったなあ。無 茶苦茶言うんだも んなあ。でも、ウ ンて言っちゃった。



して、一からスタートするのであ る。それがログインソフト「英雄 ヤマトタケル」なのである。 森田社長! お しかもビッグ・ニュース! あ 願いします! の「夢幻の心臓」「リザード」「フ 土山さんに作っ てほしいんです。 とんでもない ことを言いま える すな、ログイ ンさんも。本 気なんですか。

英雄ヤマトタケル」とはどのようなストーリーなのか?

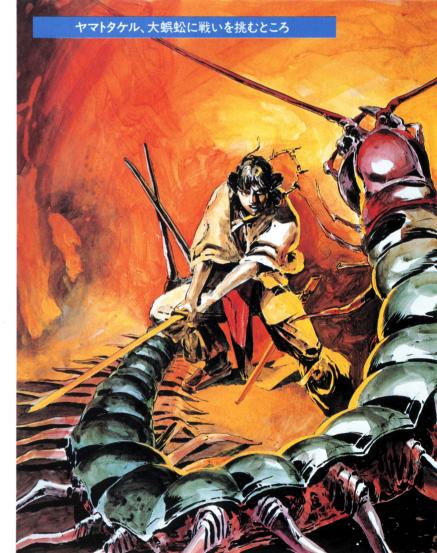
達人、誉津別の王子と占術使いの石占の横立であった……。と 家の崩芽があり、 しい導入部である。ときに西暦3世紀初頭。大和盆地に統一国 た運命の子ヤマトタケルの旅が始まるのである。供するは剣の あまつさえ生命さえも狙われる悲運の王子であった。ある日、 生まれた。父の日代の大王に疎まれ、母の稲日妃には憎まれ、 いうわけでいかにもロールプレイングゲームの幕開きにふさわ "人魚の肉を喰わないかぎり、17歳までしか生きられない』と かくして不老不死の人魚の胎児を求め、呪われ 徐々に勢力を東西へと拡大していた頃である 肉親に仇なす双子の弟として、大和の王家に



後、ヤマトタケルの長い戦いの旅には、常に にあるのは、神剣、天叢雲の剣であった。以 大蜈蚣の親子に立ち向かうヤマトタケルの手 匹したがえていた。年功を経て神通力を得た る。しかも長さ5尺(15メートル)の子を2 会う。長さ3丈 (9メートル) の大蜈蚣であ ここでヤマトタケル一行は恐るべき妖怪に出 一のちの琵琶湖のほとり、 夜須の国

るおもしろさが、ヤマトタケルの物語にはあ ものになるのだ。これぞ、ロールプレイング な妖魔の類いをも相手にした、 ンに満ちた古代日本を舞台にしたヤマトタケ ゲーム。恐るべき妖怪を倒し、目的を完遂す この神剣が腰にあることになる。幻想とロマ 人間のみならず、 大蜈蚣のよう つらく厳しい

ふれているわけだ。ゲームとしては最高だり



熊襲征討に向かうヤマトタケル、銀竜と出会う

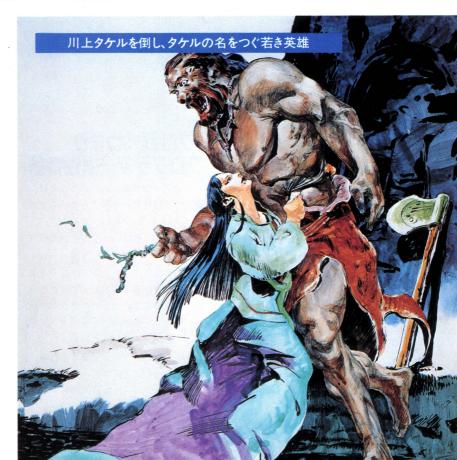
海魔の渦に巣くう銀竜である。タケルの タケル一行に早くも危機がおとずれる。 の死を意味する命令であった。旅立った 手兵はあまりにも少なく、それはタケル た。強大な敵を倒すに与えられた武器、 た命令は、九州の豪族、熊襲征討であっ ケルは、大和へ戻る。そこで彼に下され 人魚の肉を食べることのできたヤマトタ ものになる予定!・期待してほしい。 ルー行の戦いを中心にして進んでいく。

る妖魔に対することができるか?! この 八咫の鏡の三種の神器は、次々と襲い来 彦の持つ八坂の曲玉、横占の石立の持つ この戦いの場面は、エキサイティングな ゲームは、これらの武器を手にしたタケ 手にする神剣、天の叢雲の剣、美濃の乙

とにわかれていた熊襲をとりまとめ、 王の万を超える軍勢と戦い、部落ご かつて、ヤマトタケルの父日代の大 た眼光が人をさす威厳のある男だ。 いちめん黒髭におおわれ、炯々とし すことだ。身の丈六尺にあまり、顔 の目的は、熊襲の長、川上タケルを倒 ヤマトタケルのこのゲームでの冒険 一歩もひかなかった剛勇の王である。

倒したとき、一代の英雄ヤマトタケ るのである。つまり、川上タケルを 名を与えられ、ヤマトタケルと名乗 ケルを倒すまで小唯の王子と呼ばれ 実は、ヤマトタケルは、この川上タ が描くのは、真の意味での「ヤマト ルが誕生するのである。このゲーム ていたが、川上タケルからタケルの

タケル誕生物語」なのである。



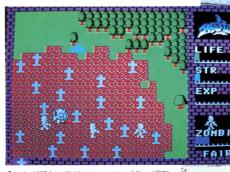
ヒットゲームはこうして作られる



Making of HYDLIDE

T&E SOFT

ヒットゲーム製作の舞台裏をのぞき、その魅力を整理整とん、 人気の理由や人気の秘密を発見したい。今月から始まった新シリーズの取材企画です。1ゲームを詳しく解剖するから、よろしくね。



●これが新たに移植されたMSX(テープ版) ハイドライドだ。グラフィックに注目しよう。





「プロ根」、つまり プログラマー根性物語

プログラマーのイメージと言えば、 頭がいいけれどヘナヘナしているとか、 ガッツ(= 覇気)が無い、声が小さい、 と、およそ運動部的 = Dunk (男区)な 世界とは、かけ離れている。

しかし、ここに紹介する彼、ハイドライドの原作者・脚本家・プログラマー、内藤時浩は、今までのプログラマー/マイコン少年的なキャラクターとは違った快活さを持っている。

彼は、T&Eソフトに勤務する以前、 名古屋市内の鉄工所で働いていたとい うちょっと変わった経歴の持ち主だ。 「風邪をひいて休みを取っていたら、 主任が、早く出てこいと言ったので、 電話口でついカッとなって」

会社を退社。PC-8001を愛機として、 腕には少々の自信があった内藤氏は'84

DATA

●HYDLIDE (ハイドライド) '84年12月に、PC-880 ImK II / SR 版がまず発売され、 人気 ゲームに。リアルタイム処理+キャラクターを育てる楽しみ+宝物探して、ハイブリッド な形態のゲームを目指し開発された。現在、PC-6001系、X-I系、FM-7系、 MSXに移植されロングランを続けている。ゲームデザイナー内藤時浩。また、さらに広大なエリアと、魔法の使える特殊コマンド付きの続編(ハイドライドII)の開発が始まっている。



年2月、そのままT&Eに飛び込みで入 社志願したというわけだ。

社長の横山俊朗氏は、

「いや、びっくりしましたよ。いきなり 玄関口で、"僕を雇ってください"と言 って座り込まれたんですから」

と笑う。マイコンユーザーにかぎら ず、みんながおとなしくてかわいらし くなった今、花登 筐の『細腕繁盛記』や 大映テレビ作品/小泉今日子主演の、 『少女に何が起こったか』を地(じ)でい く内藤氏のバイタリティに、逆に新鮮 さを感じることができる。

しかし、内藤氏としても、ただ、やみ くもにT&Eの扉を叩いたわけではなか ったのだ。彼はもともと、アマチュア ながらゲームデザイナーだった。

ほとんど"灯台もと暗し"でお恥ずか しいかぎりだが、彼は、なんと、'84年 第2回アスキー・ソフトウェアコンテ ストに堂々の第5位入賞をはたしてい るのだった。

「入賞したゲームは"ウルトラマン Ir." といって、PC-8001で走る特撮ゲーム

だったんです。 HSP(アスキーの ゲームソフト制作部) のプロデュ ーサーの方から、 これを PC-88 01に移植しないかとお声が かかったんですが、当

時、僕はそちらの 方のマシン語の知 識が無かったもの

で、移植、発売にはいたらなか ったのですよ」

つまり彼は、プロのゲームデ ザイナー志望でもあったわけだ。 そこで、会社を辞めたのを良い 機会に、パソコンゲームの業界 に飛び込んできたのだ。内藤氏 は、元気のいい人である。

コスモミューターから ハイドライドへ

"パックマン"以来、ナムコのビデオ ゲームにぞっこん惚れこんでプレイし 続けているという内藤氏。

『ハイドライド』の大ヒットより前に、 '84年5月発売の『コスモミューター』と いうゲームがあったことも忘れてはい けない。これが内藤氏のT&Eソフト 入社後の処女作だからである。本誌ソ

フトレビューで以前、入野 **稔栄がお伝えしたとおり、** ロケットの部分を1ドット の狂いもなく型にはめてい くことが要求されたこのケ ームは、すこぶる難

解なものとして、 マニアのあいだに 記憶されている。

しかし、この作 品の随所には、彼 が今までのゲーム ライフから得たノ

ウハウが注入されてい ることも、つけ加えて おきたい。

たとえばロケット完 成後の宇宙のシーンは、 ナムコのビデオゲーム "ギャラガ"にあるボー ナスステージの秀逸な アレンジメントである

MSX担当

加藤英二

19歳



ことなどが、そうだ。

タイトル

中島健二

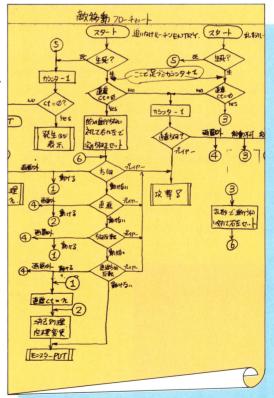
22歳

TEAM GREZZO

このゲームで、PC-8801のプログラ

ミング技術を磨き、内 藤氏は本格的な構想の もとにいよいよ『ハイド ライド』の製作を開始 したのである。

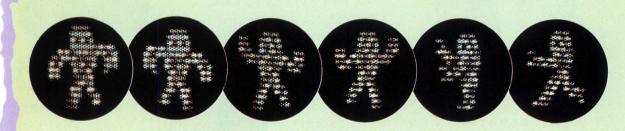
『ハイドライド』誕生 前夜までのストーリー、 とくに内藤時浩氏のキ ャラクターについて、 足早に追いかけてみる と、こんな意外な事実 が判明したのだ。



★内藤氏の思考は昔ながらのフローチャート型だ。ハイドライ ドの芸の細かさの裏には、流れ図によるアイデアの整理がある。

第1発見者はやっぱり吉田昭弘(昭宗)だった!! M・ジャクソンもビックリ?

PC-8801 ソンビダンスの踊り方 FM-7



「ハイドライド」で光る 作者のゲームセンス

そして『ハイドライド』である。この ゲームが生まれるまでのイメージの流 れは、右ページ下のチャートを見て欲 しい。こうしたチャートを、編集部の やや独断的とも思える方法で掲載する のは、ゲームのオリジナリティを汚す ことになるかも知れないという意見も あるだろう。しかし、あるおおまかな 流れにそって、プログラミング技法の 発達と演出の四孰によって進んでいく コンピュータゲームの世界にとって、 下敷きとなったゲーム、アイデアの源 泉を記していくことは、むしろ大切な ことなのだと強調しておく。そして、 『ハイドライド』は立派にオリジナリテ ィを持った優秀なゲームなのだ。

それでは、『ハイドライド』の魅力を 箇条書きで整理していこう。

- ①グラフィックの処理が優れている。
- ②怪物との遭遇に、無理がない。その ため、プレイヤーがゲームの背後に

、ヨンズ&ドラゴンズでは有名なキ、陸ダコとも呼べそうなローパー。 相手の生命力を吸 い取

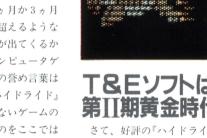
物語を感じることができる。

- ③キャラクターデザインが、かわいい。 ④操作法が、簡単である。
- ⑤BGMの相乗効果が高い。

こうして書くと、まるでこのゲーム がパソコンゲームとして何の欠陥もな いように思える。が、2ヵ月か3ヵ月 後には、ハイドライドを超えるような アイデアと技術のゲームが出てくるか も知れない最近の和製コンピュータゲ ームの世界では、手離しの誉め言葉は 禁句である。むしろ、『ハイドライド』 にあって他のゲームにはないゲームの 持ち味、個性といったものをここでは 評価したい。たとえば、キャラクター が森のなかに入ると足許で木を踏みし だいていくように見える技術、16×32 ドットのキャラクターをタテヨコで4 つに分割し(つまり最小単位は8×16 ドットである)、森や川の地形部に入 った場合、下2個分のコマを地形デー タで埋めるといった高度なテクニック

によって成立している とか、ページの上に用 意したゾンビダンスな どは、全て内藤氏のゲ ームデザイナーとして のウイット、センスに よって生まれたもので あることもつけ加えて

つまり、『ハイドラ イド』の演出には学ぶ ところが多いのだ。



う前には、必ずセーブしておくこと。ドラゴン。口から火炎を吐く。彼と悶≢悪魔バラリスの城への入り口を守≠

T&Eソフトは 第11期黄金時代に

さて、好評の『ハイドライド』は今月 号ソフトログで見事、第1位に輝いた。 そして、うれしい事に続編の製作がス タートしている。続編も、基本的には アクティブロールプレイングなのだが、 今後は機能をさらに強化し、マニアの 希望にも強く答える本格的な仕上がり になるだろうとのことだ。

『ハイドライド II (仮題)』と呼ばれる

この続編の概要をお伝え しよう。

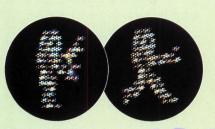


- て、ジムを狙ってやってくる。 説によると、電気うなぎとか。
- ➡ゴールドアーマー。迷宮のなか で宝物を守る騎士族の一派である 赤のレディアーマーより強い。



該当機種の諸君は、よく注意してゾンビの動きを見てほしい。 3月号ソフトレビューで吉田 君が指摘したとおり、マイケル・ジャクソン「スリラー」のゾンビダンスをしていたのだ。

そこで踊り方のコツを。①右肩をIドット上げる②左肩をIドット上げる③右腕伸ばして左 腕曲げる、右足をIドット外に曲げるとマーベラスに決まるぜ④その逆⑤右横向いて⑥一歩踏 み出し①左横向いて⑧一歩踏み出す。以下繰り返し。続編はブレーキングに挑戦して欲しいな。



- ①マップが6倍の大きさになる
- ②何種類かの"魔法"が使える。
- ③お金(貨幣)の概念と、街(店)の概念 が加わる。つまり、武器や薬を買う ことができるようになる。
- ④新たに、心(FORTH)のパラメータ が加わる。心は、善をプラス、悪をマ イナスとし、悪事や殺りくをくり返 すと、ギルの心が"悪"に近くなる。
- ⑤できれば、登場人物との会話もある 程度、楽しめるようにしたい。

以上が、取材で得た内藤氏の続編に 関するビジョンである。

このうち、いくつまでが実現可能か はまだ明言できないし、製作中に違う アイデアが浮かぶかも知れない。

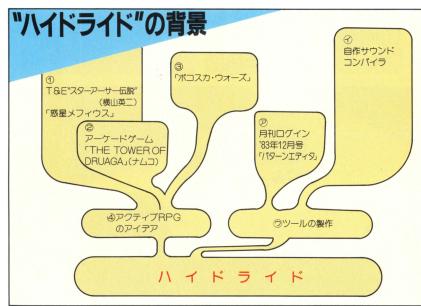


この書き込みの細かさを見よ! ていねいなマップ作りは、ゲームに物語性を与える。

しかし、アドベンチャー3部作『ス ターアーサー伝説』で作られたT&Eソ フトの第I期黄金時代が、今度の『ハ イドライド』シリーズで、第II期に突

入したといっても過言ではないだろう。 内藤時浩は、T&E開発部のなかに新 たに設置されたアミューズメント部門

のチーフとして活躍する予定である。



内藤時浩はゲームデザイナーである 以前に、ゲームフリークだった。好き こそものの上手なれ、と昔の人はうま いことを言った。パソコンゲームやビ デオゲームを夢中にプレイしていると きに、内藤氏のアタマのなかには、

「僕ならば(この部分を)こうする」

という断片的なアイデアが浮かんで は、たまってきたのだ。 ハイドライド の魅力は演出の美学なのだ。

説明しよう。①の過程のなかでアク ションゲームをロールプレイングと合 体できないかという案が生まれ、構想 中に②が発表された。②の影響は当然 強い。操作法を簡単にしたのは③の影 響だ。キャラクター作りにはアが使わ れ、自作の①がPC-880Iでの音作りに 役立ったという。

PC-9801レースカウンターシステムが

今年も「ル・マン24」で

完走するぞ!

今年も"ル・マン24時間耐久レース"の季節がやってきた。ログインでは、昨年のPC-9801レースカウンターシステムを一段とパワーアップし、2年連続の完走をめざしている。期待していてほしい。

クルマのレースにも、コンピュータは必要だ。ログインが開発したPC-98 01レースカウンターシステムが、(株)マツダスピードとタイアップして、昨年の"ル・マン24時間耐久レース"で活躍した話は記憶に新しいはず(もし知らない、なんて人がいたら、君、あなたはモグリのログイン読者ですよ!)。

そしてというか、当然というか、今年の"ル・マン24時間耐久レース"でも、 PC-9801レースカウンターシステムが 参加することになったのだ。うん、じ つにめでたい!

ログインのレースカウンターシステムは、当初はハンドヘルドコンピュータ PC-8201で動いていた。しかし、0.1

秒を争うロードレースには、より正確なラップ表示が必要とされる。そこで現在のPC-9801のシステムに移行されたわけだ。まず "富士ロングディスタンス・シリーズ"をステップとし、世界のビッグイベント"ル・マン24時間耐久レース"でみごと完走。賢明なログイン 読者は、もうすでにご存知のことと 兄人は、すぐに'84年の6月号と9月号を取り出して読むこと。きちんと説明されているからね。

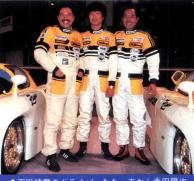




★マツダ13Bロータリーエンジン。総排気量は654cc×2×2、最大出力は300ps/9000rpm



●C2部門の優勝を狙う大橋孝至チーム監督 (右)と田知本テクニカルマネージャー(左)。



●百戦練磨のドライバーたち。左から幸田陽次 朗氏、従野孝氏、片山義美氏の3人。



會これがマツダ737Cだ。昨年の727Cを大幅バージョンアップ。ホイールベース延長、フロントサスペンションのジオメトリなどが変更された

というわけで、いよいよ今年だ。

昨年の"ル・マン"のレースカウンタ ーシステムは、完走こそしたものの、い ろいろ不満な点があった。たとえば、 平均時速 200 キロ以上のスピードで疾 走するクルマを一瞬のうちに識別して キーを押さなければならないというこ と。昨年の"ル・マン"では27台をイン プットしていたが、今年はおそらく昨 年以上の台数のインプットを要求され るだろう。2台や3台を計測したとこ ろで、まったく意味がないからだ。と すると、やはりキー入力関係が問題と なってくる。たとえば、1度に20台近 くのクルマが通過したときは、どう対 処すればいいのか、ミスタッチはどう やって防げばいいのか、など。昨年の システムでもそれなりの考慮はされていたが、まだまだ不十分なのだ。

一方、昨年は残念ながらC2部門で4位に6位と不本意な成績に終わったマヅダスピードも、今年は昨年のマツダ727Cを大幅にバージョンアップさせたマツダ737Cをひっさげ、C2部門の優勝を期している。ログインとしても、応援しないわけにはいかない。

ということで、'85年版レースカウンターシステムは、いまマツダスピードの田知本チーフエンジニアらと入念な打ち合わせのうえ、バージョンアップに取りかかっている最中だ。昨年のドタバタ経験を生かし、より使いやすいシステムをめざし、デバッグを重ねているのだ。ラップ数、順位、燃費など



●PC-980| レースカウンターシステムのメニュー画面。現在、鋭意デバッグ中である。

をスピーディーに表示し、ピットイン のタイミングをコンピュータが指示す る。それがログインレースカウンター システムの最終目標である。

パワーアップしたマツダ737Cとログ インレースカウンターシステムの活躍 を、どうか期待していてほしい。





渡辺和博 イラスト/

1985 JUNE



いるようだ。 染力の脅威が取り沙汰されて 世界まで蔓延していることが れまくるビデ通だが、今月は ③原因不明の腰痛と毎月シビ 確認され、あらためてその伝 謎の"しびれ禍"が、ゲーム ①高圧の電流②牡蠣(かき)、

今回、都内40数ヵ所のゲー

またも雷門の編集ミスだったか?

アイザックIは、壮大な前奏曲だった!!

ろん、そこから先には進めな の渦が巻かれるらしい。もち イザックの体の回りに、電流 えない線を通過する際に、ア かのバリアータワーを結ぶ見 る条件でコールされると、プ 中の "しびれルーチン" があ 気ゲーム『メタルソルジャー 認されたのは、タイトー製人 いうもの。具体的には、森のな アイザックⅡが、しびれると レイヤーキャラクターである Mに書き込まれたプログラム ムセンターで "しびれ" が確 ハイザックⅡ』。基板上のRO しびれ禍は、もはや社会

噂の。しびれ禍。ついに業務用ゲーム内にまで伝染か?

- - インベーダーの砂
 - 『忍者くん』(ジャレコ)の必勝テク
 - 『チャンピオンシップ ロードランナー』(ハドソン)の
- ・ゲヱセン上野の今月の指摘 ・水野シンジ君の今月の格言 ウルトラテク&レッツ・プラクティス

お騒がせして、どーもすいません。

者のあいだに流れたのは、 なかったとの未確認情報が読 ック』が、全国各地どこのゲ た『メタルソルジャーアイザ ームセンターにも置かれてい 本誌8年12月号に掲載され

合わせが殺倒、超時空編集部 麗な画像が、本誌記事を通じ ラフィックシステムによる美 の1ヵ月後だった。高彩色グ 影響があったのだ。この件に ついて、主幹・雷門は、 の通信機能が麻痺するなどの て全国のゲームフリークの眼 に触れたために、一部で問い

をあきれさせていた。 材させてもらったんですよ」 もらし、制作進行の樹村女史 と、かなり無責任な発言を

今月の読み物

ビデ通 by 雷門ビデ坊

●『M·S·ISAAC』(タイトー 『DIGDUGII』(ナムコ)

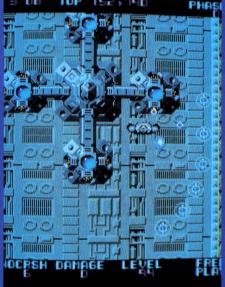
期間中のものを無理いって取

あのゲームは、たしか試作



STORY

惑星「フェアリー」奪還の降下作戦が失敗して数ヵ月後、地球軍に第二次降下作戦が下された。主力機は第一次降下作戦が下された。主力機は第一次降下作戦に使用されたMSの改良機「ISAACII」。今回の攻撃は、前回の失敗の反省を生かし、進路上にあらかじめ機体部を格納したアーマードックを打ち込んでおくという特殊な作戦形態が取られたことを付記しておきたい。そして、今回の攻撃日標は、右の画面写真を見てもらえばわかるとおりに、敵中枢部の司令センター「ブレインベース」である。数々の難関を乗り越えて、「フェアリー」奪還に成功するよう、プレイヤー諸君の健闘に期待する。



OPERATION

- ●プレイヤーは、8万向レバーと2個のボタンで、アイザックを操作し、 敵を攻撃する。
- ●敵の攻撃を受け、ダメージがピー クに達するとアイザック胴体が過熱 して赤くなる。そして限界を超すと、 アイザック頭部が高速戦闘機アイザ ックファイターとして切り離され、 空中戦で活躍する。
- ●進路のところどころにある丸いお まんじゅうのようなものが、アーマ ードッグ。これを壊すと胴体部 (ア イザックアーマー)が供給される。
- ●ロボットの状態のときのシャトルパンチ(ロケットパンチみたいなもの)が、爽快で楽しめる。

ブルーベースはやっぱり 自己修復機能を持っていた

中心部からレーザー砲を発射する敵の要塞ブルーベース。ロボット時のシャトルバンチ、アイザックファイター時の爆弾マグナボンバーで破壊できるが、時間が経つと自己修復機能によってその姿を復元し、再び攻撃を仕掛けてくる。下の写真は、その過程をコマ送りて撮影したものだ。そして、幻の第一次降下作戦で復元するのはブルーベースのみだったが、今回からはレッドベース(大要塞)も攻撃後にブルーベースとして復元されるようになった。





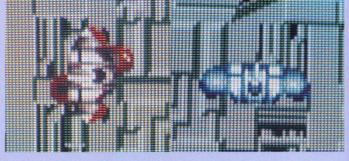




アイザック支援機として第一次降下作戦時に投入された無人M.S. エイリアンに捕獲され悪用される。特定のブルーベースを破壊すると登場するが、そのブルーベースがどれなのかは、プレイヤーの観察力によって解き明かして欲しい。

エイリアンの戦闘用ロボット

第一次降下作戦時に捕獲された地球軍メタルソルジャーをベースに改良、開発されている。青い機体と赤い機体があり、それぞれブルーディザック、レッドディザック、また略称、青鬼"、赤鬼"と呼ばれている。



で奪還せよ!!





ドッキング・シーン

敵の攻撃を受けたために、胴体が過熱したアイザックIIから頭部が分離、アイザックファイターとして空中での戦闘に入る。早めにアーマードッグにマグナボンバーを落とし、仲間が用意してくれた無傷のアーマーと合体し、次の行動に移るのだ。

隠れプレートをおらえ!



Tampaプレート

戦闘中にも、幸運の女神は訪れる。下に掲げた各種スペシャルプレートを出現させると、アイザックIIにいろいろなうれしい出来事が起こるのだ。 I 地区での戦闘時間が長びくと、敵の攻撃レベルが上がるが、それをレベル 0 に戻す Tampa プレート、BGMが変わる BGM プレート、得点が加算される TAITO プレートなどがゲーム中に隠されているらしい。

TAITOプレート





BGMプレート

エードレア・ 作戦とはな

▶地球部隊編成図

降下大隊 司令機×1

降下中隊 司令機×5 MSX24 無人機×8 計 37機

第1中隊 第2中隊 第3中隊 支援小隊 司令機×I

M.SX8

降下大隊 司令機×17 $MS \times 72$

第1小隊 第2小隊 司令機×I

第3小隊 支援小隊 司令機XI

無人機×8

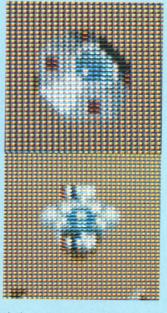
無人機×32 計 121 機

地球軍の惑星フェアリー奪還のための第二次降下作戦は暗号名「ロードレアー」と 名された。敵中枢部「ブレインベース」の破壊を目的とし、目標地域に各 | 個中隊 を降下させ、合計3個単位の降下大隊の投入を予定する大規模な作戦は、しかし、当 初の計画の変更を余儀なくされた。作戦実行直前に、敵中枢部にあたるブレインベ ース附近に激しい対空攻撃が予想されるとの確かな情報を入手したからである。

そのため、MSは降下後、敵の攻撃を振り払いながら中枢部に突入せざるを得な くなった。そこで敵の防衛システム(対エネルギー反応システム)の眼をごまかすた めに、あらかじめアイザックアーマーを格納したアーマードックが地中に打ち込ま れていった。対エネルギー反応システムが作動していないアイザックアーマーに反 応することはあり得なかったからである。

そして、ロードレアー作戦は敢行された。作戦成功のいかんは、君の手に委ねら れている。

多彩な飛行パターン を作る敵中空中物



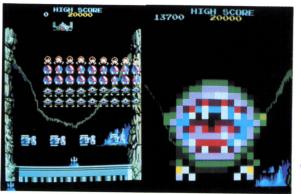
上がソーツと呼ばれる汎用戦闘機。下が タムと呼ばれる偵察機だ。どちらも、第 一次地上降下作戦の際に使用されていた が、若干の改良点が見受けられる。この ほか、エイリアン軍の空対空兵器の発達 には目ざましいものがあり、地区によっ てはMSの苦戦が大いに予想される。

防衛戦闘機 ガルスの猛攻



通称"ハエ"と呼ばれている。今回の ロードレアー作戦降下地点の変更を 余儀なくさせた最大の兵器。対MS 用の防衛戦闘機で、侵入機の破壊を 任務とし、強力な火力を持っている。 しかも、MSの武器を想定してシー ルドを固めているやっかいな奴だ。

Return of the Invaders-



スペースインベーダーが、仲間を連れて6年ぶりに地球にやって きた。タイトーから緊急発売された "Return of the Invaders"は、 同社「スペースインベーダー」をグレードアップ、各種フューチャー が加わったものだ。右写真は、謎の*レインボー現象"(!?)

●お久しぶりです、ディグダグさん、プーカさん、ファイガーさん、





(ゲームのあらすじ)

2次元穴掘りや岩石落としにゃ、もう飽きた。3年間の沈黙を破って、ディグダグが地上に出てみると、そこは、**■**■■

プーカとファイガーが、ディグダグ遅しと待ちかまえていたのだ…。

ところで、ここに紹介した10面までの画面写真は、この号が出る頃には、幻の写真となっているだろう。 5月上旬に向けて、島の地形のデータ変更が、ナムコ開発部で進められているからだ。 4月中にDigDugIIをプレイした諸君は幸いである。 お悔やみの、サヨナラ面写真集を、君に送ろう。

1㎡ 四角い島である。

●後ろ向きクイズ "私は誰でしょう?"







- ①私は、土中にいるあいだ、せっせと穴を掘って日本の高度経済成長に貢献しました。 ②嫌われ者の生きる化石と呼ばれる私は、ときどき発作的に口から火炎を吐き出します。 ③後頭部に入っている線は、ねじりはちまきではありません。ひょうきん者の私です。
- さて、私たち(①~③)は誰でしょう?

(解答) してメカサダからアネトオー(名解) 3 者の後を多んですが、またでは Bug II Bug はなかにとか。



OPERATION

- 4 方向ボタンと 2 つのボタン(SHOOT、 DRILL)でディグダグを操作し、島に住むモンスターを全て退治してください。
- ●島には前作に出演した 2 種類のモンスター(プーカ、ファイガー)がうろついています。
- ●島には杭が打ち込まれています。ディグダグがこのうえでドリルを打つと、 島に亀裂(ヒビ割れ)が起こります。
- ●ここが重要!! ふつう、モンスターはヒビ割れの線を越えて襲ってくることはありません(つまり、ヒビ割れの線がモンスターにとっての2次元迷路の壁になるのです)。
- ●目変化(めへんげ)したときだけ、モンスターはヒビ割れの線を越えることができます。ただし、目変化状態のモンスターは速度がかなり落ちるので、 逃げることはやさしいようです。
- ●島をヒビ割れ区分したとき、面積の 小さいほうがくずれて水中に没します このとき、ディグダグも一緒になって 落ちないように
- ●一定時間を過ぎて音楽が変わると、モンスターの速度がアップします。
- ●最後の I 匹のモンスターを放っておくと、世をはかなんで水中に飛び込み 自殺します。これが、はかなくも、かわゆいのだ。

3 面

とくに意識していないようだ。



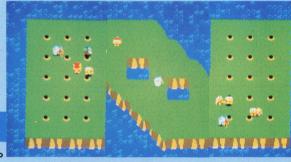
4 mi Aのようである。





6面 読めない。

> 7 mi Nのようである。



モソスター退治の

①地味テク/ブクブクポン(パンク)

SHOOTボタンを押して、ドリルの先を発射。モンスターをふくらませる(4発めでパンク)。前作(Dig Dug)でも使われてい



たオーソドックスなテクだ。ふくれたモンスター はさわってもだいじょうぶ。すり抜けられるので、 窮地(きゅうち)を脱出するときにも使う。



2 破手テク/ガケクズシ

ドリルボタンで、島に点在する 杭を打つと、ディグダグの正面 方向の地面にヒビ割れが走る。 このヒビ割れをつなげて囲むと、 割れた土地が、あわれ水中にド ッカーンと沈むのだ。高得点の ための必携テク。 I 匹1000点か ら最高10匹8万点までが得られ る 練習すべし



(無限)のようである

8㎡ うである。



さいうわけで空虚な笑いを浮かべつつ、

予告

するぜ、過激なガケクズシを決める方法を

ビデ通読者にだけ堂々、教えちゃうんだもん♥

澁澤龍彥·監修(Special Edition)

HOW TO WIN THE DIG-DUG II



連載第4回 麦秋の章 伊勢海老の踊りは、大変美味である。昨晩はテストプレイの前にいただいたものだから、すこぶる指の調子がよかった。今月は初めての2本立て同時上映なので、僕も張り切っている。ゲヱセン上野などは鼻血を出してしまったほどだ。



●任天堂ファミリーコンピュータ用カートリッジ 4,500円(株)ジャレコ ©1985 Licensed by UPL Co Ltd.

ス ト ー リー いかを狙って、魔物を狙って、魔物たちがお城へ侵入した。われらがヒーロー忍者くんは、魔物たちを倒すために、ひとりで魔城を冒険する。敵は全部を冒険する。 かばなっつけて、

とどめ攻撃で1000点!!









けちけち攻撃で10000点!

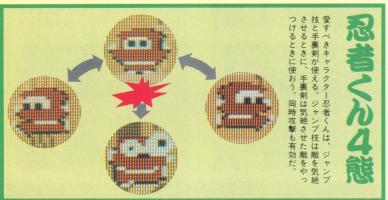


手裏剣を | 発もムダにしないでシーンをクリアすると、10000点のボーナスがもらえる。 つまり、 | シーンに登場する 8人の敵を、 8 つの手裏剣で倒せということ。敵が黒子とかだるまなら、余裕でボーナスを取ることができる。 空手裏剣は投げない習慣をつけておけば楽勝だ。

裏剣を投げる。慣れると比較的簡単。マスターせよ。絶した敵に手裏剣に投げ、落ちてくる敵にもう|度手得点をめざすべし。まず体当たり、下に降りながら気にシーン最後の敵は、必ずこの方法でやっつけて、高めをさすと、一000点のボーナスがもらえる。とくすでに死んでいる敵にもう|度手裏剣を当ててとどすでに死んでいる敵にもう|度手裏剣を当ててとど









SCENE 18をクリアするには 陰険攻撃しかにゃい



卑屈な 後保身の術

敵はいつも自分の前方のみ攻撃する。 後方は、いたって無関心なのだ。そ で必勝法その1。敵の後ろから近 べし。敵は行き止まるまで向き





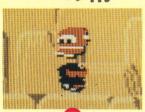


PART

の術



後方頭ツキ















ボーナスの玉は、 ときに上方より出現する。残りタイムが100 近くになったら、上に登って準備するべし。

SCENE 4~6の敵





黒子よりは、少し手強い。ブーメランのよ 武器を投げる。まず、敵を集めないようにする のが基本。 | 匹ずつおびきだして失神させ、確 実に殺しておこう。ブーメラン状の武器は厄介 なので、前方からは近寄らない方が無難だ。

第2の手段が、後方からのジャンプ頭ツキ。 頭上落下とちがって飛距離が関係するため、 タイミングがむつかしい。また、敵の前方下 より攻撃をかけると、ジャンプの瞬間にやら れてしまう危険がある。必ず後方から飛ぼう











最初の敵。武器は、忍者くんと同じ手裏剣を使 う。両方とも水平移動の軌跡を取るため、手裏 剣同士の相打ちが多いのが楽。練習ラウンドだ と思って、テクニックをマスターするべし。 でてこずるようなら、18面クリアは難しい

JENE 7~9の敵

とその武器



3番目の敵。しかし、武器である爆 弾のよけかたさえマスターすれば、 それほど恐れる敵ではない。爆弾は 放物線の軌跡を描くので、逆に近寄 った方がいい。爆弾が自分の頭の上 を通過するようにすれば万全。接近 戦に持ち込んでも大丈夫だ。

CENE 10~12の敵

かみなり小僧



この辺りから敵は強力になる。4番 目の敵は、カミナリ波が武器だ。こ の武器は、かなりしつこい。同じフ ロアでの対決は、絶対に避けよう。 この敵にも、I匹ずつおびき寄せる 作戦が有効。2匹以上重なったとき は、すばやくフロアを変えるべし

全景その二



忍者の必需品コーナ き物と玉





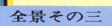
巻き物は敵をやっつけたときに出現する。黒子の巻き物は100 点、だるまは 200 点、カブキは300点、かみなり小僧は400点、 ヨロイは 500 点だ。また、シーンをクリアすれば、そのシーン で拾った巻き物がボーナス点としてクリアされる。玉はシーン で1つ出現する。1つ1000点。3つ取ればボーナスステージだ。 落ちてくるポイントが決まっているので、確実に取りたい。

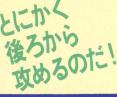




どうして魔城に岩場があるのか不思 議なところだが、ゲームはまず細長 い岩場から始まる。全体図をしっか り頭に入れて、戦うようにしよう。 全体は8フロアに分かれている。フ ロアごとの位置関係も憶えるべし。

全景その一に続く岩場のパタ ーン。このパターンも、フロ アがはっきりとわかるので便 利だ。慣れないうちは、下の 広いフロアで戦う方がいい。 逃げ場所が広く取れる。







全景その四

で初めてバックが城になる がフロアになっているのかがちょっと わかりにくいので、まず慣れることが 肝心だ。屋根にいくほど、フロアの長 が短くなる。プロの忍者なら、しゃちほこを巻くようにして戦いたい。

に分かれている。配置された玉をす べて取ると、パーフェクトボーナス で12000点。ムダのない動きでジャン プすれば、パーフェクトは十分に可 能だ。確実にモノにしよう。







ファミコン版では、ヨロイが最後の敵。武器は 強力な弓矢だ。この敵だけは、一度気絶させて おかないと、やっつけることができない。注意 しよう。この強敵をクリアすれば、舞台はシー ン 16。5 種類の敵が総攻撃をかけてくる。

ENE16~181

チャンピオン

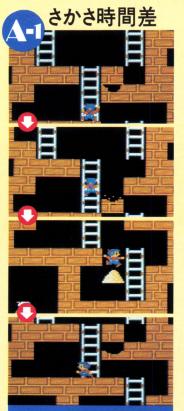
ロードランナー解法への道

第1部 高級テクニック習得編



レンガは掘ったあと、元に戻るまで数秒かかる。その性質を利用したワザが時間差だ。脱出用のレンガを掘っておいて、それが閉じる前に目的の金塊を取ってくる。脱出用のレンガは、なるべくギリのタイミングで掘るべし。これは基本中の基本技。憶えておいてもソンはない。

□バリエーションはもちろん



時間差を発展させた技。通常の時間差 では出口を下方に置くが、さかさ時間 差では出口を上方に置く。つまり、こ 下の関係が入れかわったわけ。慣れる と使うべき場所がひと目見てわかる。



別名2重時間差。距離のある2ヵ所のレンガを交互に掘りつつ目的の金塊を手にする。脱出するにはそれぞれの出口が同時に開いていないとダメ。タイミングのずれが必要となるのだ。



ロートランナーはロボットの頭上に乗ることができる。これを利用すれば、本来行けない所に行くこともできるのだ。当然、この技を使わなければ、解けない面もある。基本テクニックだ。

□バリエーションはもちろん





ことだってできるのだ。バリエーションも数多くある。らく、降下中にも使える。しかも、その掘った所に乗りは、少トの頭上でレンガを掘る技。止まっているときど

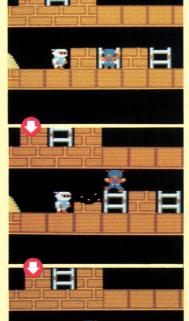
水野シンジ君の今月の格言:敗軍の将、トラップを語らず(いいわけは禁物だぞ)





ロボットは金塊を運ぶ性質がある。それを最大限に利用したのがこの技だ。ロボットは穴に埋められたり、ちょっと歩いたりすると金塊を置いていく。逆に考えれば、どうしても取れない場所にある金塊を運んできてもらうこともできるのだ。

ハシゴ返し



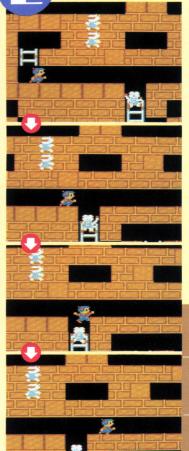
ロボットに追いつめられて絶体絶命のときも、ハシゴが「本あれば助かるのだ。これぞ、秘技*ハシゴ返し*。まず、ロボットをハシゴミで誘導する。そしてロボットがハシゴに手をかけた瞬間、一気にハシゴを駆け上がり、飛び降りるのだ。



公然のひみつ

私が町のファミコン博士、シンジ君だ。おげんきよう。今月は私の大好きなロードランナーということで、ハリキっておるぞ。さて、今回はドラップの話をしよう。みんなのなかにはトラップにハマると、後先考えずにリセットボタンを押すバカモノがいるが困ったものだ。落っこっただけでは死にはせんのだ。まわりの状況によっては、生きのびる道があるかもしれんのじゃよ。

ファイバーランナー



ロードランナーは、レンガや岩を掘ろうとするときに、反動で少し体が浮く。その性質と頭ごなしを組み合わせ行のが、このワザだ。頭ごなしと反動ジャノブで通常は通れない空間を飛び越えるわけ。



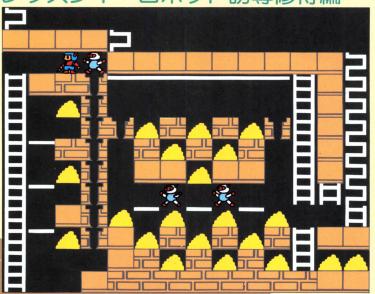


今月の指摘

今月の新作ソフトの中でも私のお気に入りは"忍者くん"。キャラクターは可愛いし雰囲気ほのぼのだし……。ただ、ファミコン版だと巻き物を取ったときにお姫さまとか、坊主が出てこないんですよね。あのスリルが味わえないのはちょっと残念。また、面クリ後のデモが業務機ほど綺麗くないっ。まあ、あの中間色のグラデーションをファミコンで再現して欲しいというほうが、よっぽどの変わり者に違いないとは思いますがね(私は違う!)。

第2部ゲヱセン上野のLet's Practice

レッスン1 ロボット誘導修得編



チャンピオンシップで悩む人たち、ロードランナーがと一っても好きな人たちのために、2つの練習問題を作ってみた。さっそくトライしてほしい。まず最初は、ロボットの誘導ワザを最大限に利用した面。かなり難解にできている。左側のたて3個の金塊が最初のポイント。ここは発想の転換が必要。、『肩ぐるま頭ごなし』を使ってみよう。



ツスン2 時間美徹底攻略編



次は、時間差攻撃を駆使した面だ。よって、この面にはロボットはいない。 金塊とトラップがあるのみである。「やたー! もうけもん」と思ったキミ、キミはあまーい! ロボットがいないのはどーしてか。それはロボットなしでも難解すぎるほど難解だからだ。ポイントは中央左の縦3個の金塊。1度のミスも許されないシビアな面なのだ。



今月の特

上のロードランナー 2 題、はたして君は解けただろうか。 2 題とも解けた人は、掘るレンガの順番をすべて問題図の写しの上に記入し、下記の宛先まで送ってほしい。 2 通り以上の解法があるときは、最短ルートを書くこと。正解者のなかから抽選で5名のかたに、(株)ハドソン提供の『チャンピオンシップロードランナー』

のゲームカートリッジをプレゼントしよう。締め切りは6月10日の消印有効。当選者は9月号誌上で発表する。健闘を祈るぞ!



待たせたな! 来月は『ドアドアmkII』だぜ

ついに、というかとうとう、 というか、来月はいよいよ 念願の『ドアドアmk II』徹底 解剖をやってしまう。 100 面というとてつもない面数 らしいので、ゲエセン上野 も水野シンジ君も顔を蒼く しているところだ。ふふっ、 楽しみだね。乞う御期待。 さて、ファミ通では、皆さ



んからのお便りをお待ちしている。必勝法、隠れキャラ情報などなんでもOK。よろしくね。(東府屋ファミ坊)

ム通信

・ナウな超時空 ・ヌーボー

> ザクッ、ザクッ、 アキヲは砂浜を歩いた。

みを感じたような気がした。 の粒子が妙にチクチクする痛 キヲの厚い足の裏でさえ、砂 いたのだ。こころなしか、ア 星の砂と呼ばれていた。 の死骸が打ち上げられ、沖積 っと違っていることに気が付 で聞いた星の砂の音と、ちょ の砂を踏みしめる音が、沖縄 してできたその砂浜の砂は、 アキヲは、そっと砂をすく 先刻からアキヲは、この浜 ザクッ、ザクッ、ザクッ、 長い年月のあいだにサンゴ

なく、 むために、砂浜に出ていた。 グラマーとしてではなく、 熱的な娘との逢い引きを楽し カ島で過ごしていたのである た新聞学科の学生としてでも トとして、春休みの一週間を ト、レフ板持ちのアルバイ ルに居た。アキヲは、 アキヲはその夜、現地の情 カメラマンのアシスタ 南の島ガダルカ がついた。 転げ回った。 みーんな、

ト怖くなって砂浜を走った。 るのだろうか。アキヲは、フ の笑いを浮かべていたのであ 20点の手を上下に運動させる 全てインベーダーで出来てい る。いったい、この浜の砂は て、それらがキチン質の死骸 カニの顔、30点のイカのよう じたりする水母のような顔、 った。10点の足を開いたり閉 に面長な顔。アキヲに向かっ ザクッ、ザクッ、ザクッ、 ザクッ、ザクッ、ザクッ、

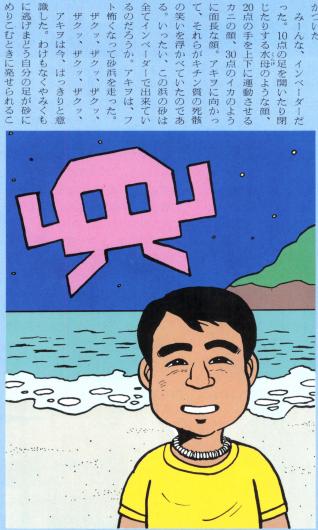
うな顔をして、こちらに向か 20点インベーダーのカニのよ って笑いかけている。 アキヲは仰天して、 顔を近付けてみると、 砂浜を 砂は

サクラ色をした少さな砂の粒 アキヲの下ぶくれの頬に、痛い、痛い、痛い、痛い、 が立っていた(未完)。

の音こそ、 の大群がこちらの砲台に向か の若者に囲まれて、島の長老 砂の正体なのじゃ よ。それがこの島の砂、 月の夜に大平洋の波にのって 面上から消えた無数のインベ ってくるときの侵略の音では この島にまで届いていたのだ 日本で殺されたインベーダ ダーたちのなきがらは、 気が付くと、そこには数人 はどうなったと思うか、 星の 満 画

次号

あいかわらず『ピデ通』は、



とくに意味もなく、元気だ!! ●天才・澁澤龍彦による 『DIGDUGII』の神域に近づく 鬼気せまるHOW TO WIN! ますますパワーアップする! (1)ついに公開! 『ドアドアmk II』必勝法 ②ハドソンの新作 『スターフォース』の謎 ■お詫びと訂正/5月号ビデ通*ドラゴンバスター"紹介記事中に、誤りがありま

(リー)ログインの明るい映画館

今月は心温まるSFラブストーリーに加え、東京・渋谷で開催される国際ファンタスティック映画祭の話題をお贈りします。ファンの皆さん、リクエスト期待してます。

O O

映画はいま

井口健二(映画評論家)





『ハロウィン』や『ニューヨーク1997』『遊星からの物体 X』など、ホラーやアクション主体のSF映画を作り続けて来たジョン・カーペンター監督が、新境地を拓いたと評判のロマンチックSF映画『スターマン』がいよいよ公開されたアメリカでは、『2010年』『砂の惑星』などを押えて、SF作品の中で評論家達から最も高い評価を受けた話題作だ。

1977年、NASAが打ち上げた惑 星探査機ヴォイジャー 2 号には、 全世界の 147ヵ国の言語で挨拶 の言葉を吹き込んだレコードが積まれていた。この探査機が偶然太陽系の近くを通りかかった異星人の宇宙船に拾われた。異星人達は早速挨拶に応えようと使者を地球に向けて送り出した。

そんなこと露とも知らない地球では、この使者の乗った小型艇にアメリカの防空システムが発動、これを撃墜してしまう。使者は墜落寸前脱出したが、地球の環境は彼に3日間しか地上に留まることを許さなかった。

彼は近くに住む女性の意識にあった 男性に変身、彼女に助けを求めて3日 後に母船の着陸する地点へと向おうと した。ところがその姿は彼女が事故で その後を、異星人の侵入に気付いた政府関係者が執拗に追い始めた。

この後、物語は地球人女性と異星人 とのラブストーリーを中心に展開して 行く。

今までのカーペンターの作品の傾向からいうと、この内容は 180 度の方向転換だ。たとえていうなら『遊星からの物体 X』の怪物と主人公が恋をするようなものだから、これはちょっとしたものなのだ。しかし考えでみると、去年彼が製作総指揮を担当した『フィラデルフィア・エクスペリメント』も似た感じがあるから、案外こういう傾向の物語も好みなのかもしれない。

このカーベンターの別の面を見抜き、 彼に監督を担当させたのは、『チャイ ナシンドローム』や昨年の『ロマンシ ング・ストーン/秘宝の谷』で、話題 作、ヒットメーカーと

作、ヒットメーカーと して評価の高まってい るマイケル・ダグラス



た。彼は77年のヴォイジャーの打ち上げ直後にこのストーリーを得たが、適当な監督が中々見付からなかった。この頃候補に上がった中には、『ハンガー』のトニー・スコット、『フラッシュダンス』のエイトリアン・ライン、『シンデレラ・リバティー』のマーク・ライデル等がいた。そして監督は一旦はジョン・バダムに決定したのだが、その直後に『E.T.』が公開され、映画会社側がシナリオの書き直しを検討している内に、後は『ウォーゲーム』に行ってしまった。

このため映画の製作は延期となり、一時は中止に追い込まれる寸前だった。しかしダグラスは諦めず、シナリオを全面的に改訂、さらに監督にジョン・カーペンターを起用してこの映画を完成させたのだ。こう書くとダグラスがかなりの無理を押し通したようにも聞こえるが、最終的に公開された映画の評価の高さを見ると、彼の読みは正しかったといえるだろう。

出演者は、主人公のスターマンにこ の演技でアカデミー賞の候補にもなっ た『トロン』のジェフ・ブリッジス。 地球人の女性ジェニーに『レイダース / 失われたアーク』のカレン・アレン。 スタッフでは、撮影にドナルド・モ ーガン、美術にダニエル・ロミノ、特 撮にロイ・アーボガストの『クリステ ィーン』でお馴染みのカーペンター組 が顔を揃えている。特にアーボガスト は、プクリスティーン』でもガソリン スタンドの場面で素晴しい炎上シーン を見せてくれたが、今回は最初の墜落 シーンでの森林の大炎上に始まって、 後半のタンクローリーとの激突や、母 船に対する攻撃シーンなど、のべつま くなしの火炎効果のシーンを見事に仕



のおもかげを見て、新た

上げている。彼がいたのなら、『ファイアスターター』もやらせてみたかったな、というのが今の心境だ。

他に前半で、リック『狼男アメリカン』ベイカー、スタン"Heart beeps" ウィンストン、ディック『エクソシスト』スミスの新旧3大スペシャル・メイクアップ・アーチストが共演したスターマンの変身シーンも見ものだ。さらにヴィジュアル・エフェクツはILM

の作品で素晴しいエフェクツを見せ てくれるILMだが、今回は製作の途 中から参加したこともあって、中 中の苦労を強いられたようだ。中 でも難関はスターマンの母船で、 設定では表面が鏡のように反射面にな っているのだが、こういう物体は一番 のエフェクツマン泣かせ。これをこの 诵りやったのでは、周囲のカメラやス タンドなどを皆、写し込んでしまうの だ。そこでオープニングの宇宙シーン では黒色で光沢のある物体を使ったり、 クライマックスの着陸シーンでは魚眼 レンズで撮ったフィルムをドーム状の スクリーンに投映して再撮影したもの やマット処理など、いろいろなエフェ クッを利用したという。他にラスヴェ ガスの夜景の星空などもマット処理で ILMが作り出したものだそうだ。

こんなシュストラングであれているー

●今月はテレビの話題を少しまとめてみよう。 スピルバーグがテレビに進出する話は以前に報 告したと思うけれど、今度はジョージ・ルーカ スのテレビへのチャレンジが発表された。ルー カス・フィルムでは以前から "The Making of Star Wars"などのメイキング番組や、昨年はT Vムーヴの "The Ewok Adventure"を電波に乗 せているが、これらはいずれも単発のスペシャ ル番組だった。それが今回はシリーズ物に取り 組むというもので、発表された番組は2本、題 名は "Ewoks" と "Droids: The Adventures of R2D2 And C3PO"という。実は土曜日の朝 に放送される子供向けのアニメーション・シリ ーズなのだけれど、ルーカス・フィルムの製作 作品であることは間違いないわけで、この番組 を契約し9月から放送するABC放送は鼻高々 というところだ。なお実際のアニメーションは カナダのメルヴァナ社が担当する。

●プロデューサーのアーウィン・アレンという と、"The Sea Around Us" という作品でアカデ

ミー賞ドキュメンタリー部門を受賞したり、テ レビの『シービュー号』や『宇宙家族ロビンソ ン』、さらに『ポセイドン・アドベンチャー』『タ ワーリング・インフェルノ。でパニック映画ブー ムを作り上げるなど、映画・テレビを股にかけ て活躍しているが。このアレンが、今度はテレ ビのミニシリーズで『不思議の国のアリス』を 製作すると発表した。元々この企画はアレンが 永年温めて来たもので、昨年は一度ドリュー・ バリモアの主演で製作が発表されたが、いろい ろな事情で延期になっていた。それがようやく 正式発表となったもので、今回の発表によると 脚本はピュリツァー賞作家のポウル・ジンデル が担当、またスティーブ・アレンが29の挿入歌 を作詞・作曲し、さらにエミー賞受賞のモート ・スティーブンスが編曲、同じくエミー賞受賞 のハリー・ハリスが監督を担当する。なお主演 はバリモアが成長してしまったために新たにオ ーディションで選ばれたが、他に42名の国際的 有名スターが共演するということだ。



マーティン主演コンビの映画だからね。 地味だけど、ぜひ見てみたい「本だね」 「見てみたいと言えば、香港製(安っ ぽいおみやげみたいだなあ)の特撮映 画が2本も上映されるそうですね。『蜀 山』と『山中傅奇』なんだけど、特に『蜀 山』の方は、パリの国際ファンタSF 映 画祭で上映されて、見事特撮賞を受賞 したといういわくつきの映画なんです ね。聞くところによると、日本の『里見 八犬伝』をベースにしてるみたいだけ ど。これは見てみたい映画だな』

「そう、ふだんめったに見られないタイプの映画が見られるのが映画祭のいいところだね。ところでラインナップを見ると、本当に来るのかどうか疑わしい超最新作も混じっているね。トビー、悪魔のいけにえ、フーパー監督、ジョン、スター・ウォーズ、ダイクストラ特撮監督の話題作『スペース・バンパイア』とか、『ハウリング2』、『マッドマックス3』といった話題の続編なんかね。なんせまだ本国での公開もしていないという作品群だから、もしも来たら絶対見なきゃダメだね」

「国際映画祭だから来日ゲストの方も 注目ですよ。さっき話にあがったD・クローネンバーグやジョン・ブアマン。 『マッドマックス』のジョージ・ミラー。 なつかしいところでクリストファー・ リーなんていう往年の怪奇スターも来 日しますよ。それに第2のスピ

ルバーグと呼ばれて、世界的に 注目を浴びているラッセル・マル ケイも来日しちゃうんですね」

「ラッセル・マルケイといえば、 今回の映画祭の超目玉『レイザー バック』の監督だね」

「そう。もともとはミュージシャンのビデオクリップを製作してた人なんです。ポール・マッカートニーや、デュラン・デュランのビデオは、彼が手がけてるんですよね。そして彼の長編第一作がこの『レイザーバック』というわけで、お話として

決定しているそうだから、みんな 必ず見に行ってくださいね。

はスピルバーグの『ジョーズ』のイノシシ版なんです。『ジョーズ』もス コかったけど、この映画

も期待していいみたいですよ。そして ストーリーの面白さだけじゃなくて、 映像の方も評判が高いですね。とりわ け、大イノシシ(レイザーバック)の登 場シーンは、美しいって評判ですね。 前々から思ってたけど、恐怖映画って いうのはキレイじゃなきゃだめですよ ほら、ゾッとするほどの美しさって言 うじゃないですか。そういう意味でも 『レイザーバック』には期待しますね」 「そのほか、去年のアヴォリアッツで グランプリをとった、エレベーターが 舞台の恐怖映画『悪魔の密室』とか、宮 沢腎二原作のアニメ『銀河鉄道の夜』、 イギリス製のスリラー『コールドルー ム』、フランス製の近未来SF『最後の戦

インでこんなことを言ってはいけないかもしれないけれど、金と暇と好奇心のある人は、5月31日(金)から6月7日(金)までの間、渋谷パンテオンに日参するのがいいだろうね。作品の中には全国公開するのもあるけど、ここだけの上映っていう作品もあるんだから。あ~、行きたくなってきた」

「これだけの作品がそろってると、見たくなるのが当然。この映画祭で評判がよけりゃ全国公開だってありえますよ。見たい映画がこんなにたくさんあって、こいつは絶対見なき

ゃダメ! ですね」



※文中にある「エメラルドフォレスト」「スペースバンパイア」 「マッドマックス3」は上映されないことになりました。



ニューヨーク市の北、マサチューセ ツツ州ボストンのダウンタウンから車 で約 I 時間。ニューハンプシャー州の マンチェスターという所に、ロード・

ニューヨーク市の北、マサチューセッツ州ボストンのダウンタウンから車で約 I 時間。ニューハンプシャー州のマンチェスターという所に、ロード・ブリティッシュ氏でお馴染みの、オリジン・システムズ社がある。静かな森のなかに建てられた、まだペンキの匂いが抜けきらない新オフィスへ、我々ログインスタッフは訪れた。

ロード・ブリティッシュ氏をはじめ、彼のガールフレンドのジュディー、彼の兄でオリジン社の社長を勤めているロバートたちが、私たちを温かく迎えてくれた。そのときの話は、今度ゆっくりすることにして、今回は、とり急

いでUltimaIVの報告であります。

とゆーわけで、さっそく本題。ロード・ブリティッシュ氏のオフィスの壁には、プリンタ用紙を貼り合わせて作った大きなマップと、プリンタ用紙 I まいの小さなマップがあった。小さな方はⅢ、大きな方がⅣのマップだった

のだ。まさにⅢのマップの4×4まい、 つまり16倍の大きさだ。

ロード・ブリティッシュ氏がゲーム の説明をしてくれた。タイトル画面に 続いて現われるのは、ルネッサンス・ フェアという、アメリカではごく一般 的なお祭りの会場の場面。プレイヤー



ついに目撃してしまった。なにはともあれ、 心臓の鼓動も静まらぬうちに、ご報告ゥ!

は、その会場に店を出している、ジプ シーの予言者と話をして、自分のアト リビュート(特性)を決める。これがキ ャラクターメイキングなのだ。7つの 質問に答えることで、キャラクターが 設定され、その性格によって、広大な Ⅳの世界の中の、8つの町のうちのい

ずれかに送り込まれて、クエストの旅 は始まる。

これまでログインでも紹介してきた とおり、UltimaⅣでは、町や城で会っ たキャラクターと会話ができるように なっている。アメリカ全国、数百人の ファンの協力を得て作られた会話シナ

リオのなかに、クエストを解くカギが あるのだ。会話は、へたなアドベンチ ャーゲームよりは、よっぽど複雑なの だ。

その他、地形によって歩く速度が変 わったり、モンスターが前よりかしこ くなっていたり、パワーシールドや短 距離ワープができるようになっていた り、前からの改良箇所も多い。

また、まったく新しい要素もいくつ か加えられている。以前からお知らせ してきたとおり、殺りくだけでは問題 は解決しないというのも、そのひとつ。

これまで紹介してきたよりも、実際 のUltima IV は、ずっと複雑だったのだ!

MSX 最新情報だよ~ん!



あっと驚くタメゴォ~ロオ、ナヌ! ついに出ることになったのか……。何 がって、MSXのニュータイプがですよ。 風のうわさにゃ聞いたけど、現実に実 現するとは! 私どもも、すこしびっ くりしたから、読者諸君は、それより もうすこし驚いたんじゃないかな?



★256色を使ったデモ画面を作ってみた。カラーでなくて残念。

ンとは一体ど一いったものなのか? を観察ノートしてみることにしよう。

今度、世に出る新しいタイプのMSX マシンは、今まで培ってきたMSXソフ トをそのまま継承できる、いわゆるア ッパーコンパチビリティを持ったもの で、それに加えて、いくつかの改良、 機能充実をはかったマシン――という

ことだ。

では、追加された機能を、 ご紹介していこう。まず、画 面モードがドーンと大幅にふ えたんだよ~~~ん、というこ とが、大きな改良点だ。

テキストモードに、80×24 つ一やつが仲間入りして、画 面に文字がいっぱい表示でき るようになったのだ(テキスト モードのいろいろ参照)。現在 大きな勢力を持ったマシンと

同じ文字表示が可能になったわけね。

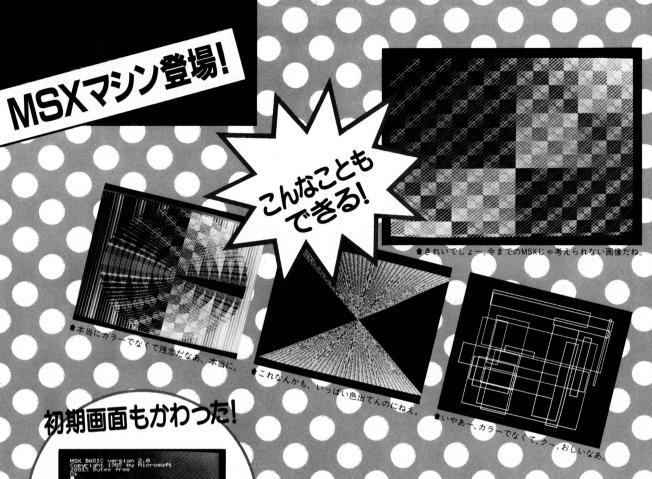
その横80文字表示に伴なって、と一 ぜんのようにグラフィック機能も、一 段と充実なさったよーだね。最大256 ×212ドットで256色が表示可能とな ったのだ。ふーん。じゃ、とっても細 かい絵も書けるようになったわけだね え(こんなこともできる参照)。

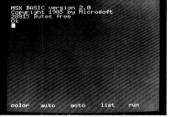
アッ〇ルによく似た画面だわ、とい うイメージを打破することができる画 面モードが、MSXチャンに備わってし まったわけだ。

あ一、そこの鼻をたらしたボク、何 か質問かなあ?

「あの一、その機能が新しくふえて、 いったいどーゆーふうに、ボクらにい いことが起こるんで一すか?」

お答えしましょう。今までMSXでは





★BASICのバージョンも2.0になってますよ

画面のドット数の関係で不可能だった ○○○や××××のような、グラフィック中心のソフトが、これからMSXに もゾクゾクと登場してくる可能性がふ えてくるんですよ――と、そんな不好な考えだけではなく、もっとグローバルな目で見ると、さらにますます、MSXに大きな可能性がもたらされた、ちゅうことになりますね。

他にも、パレット、マウスに関する コマンドも付加されているし、バッテ リーバックアップ付きのクロックも追 加された。さらに多機能になったね。

もうすぐ、その全容が明らかにされ るだろうから、興味のある人は、もう すこし待ってなさい。今回入手できた 情報はこんなとこかなー。

あ、まだMSXに関する情報がありましたよ。え一、実は、ログインの方では、別冊ログインMSXなる物を製作中でして、6月下旬には発売できると思いますがね。MSXゲーム関係の書籍雑誌群の中では、最強のものだと自負しております。最新情報はもとより、ログインオリジナル、そして市販ゲームが満載なのだ。ちゃっかり広告したところで、今日のところはさようなら。

テキストモードのいろいろ



★これが、32×24文字のテキストモードです。



▲40×24文字はこう。これも従来あったモード。



★今回新たにできた80×24文字モードがこれだ。

安田均のアメリカゲーム事情

'84年のベスト・ロールプレイ?

SHADOWKEEP

ALAN DEAN FOSTER

いつまでたっても出ない『ウルティマ』と『ウィザードリィ』の新作。つい先日も、"ついにIVが出た"との声を聞いたら、これが4月1日だったという笑えない話もある。業を煮やしたのか、最近ぼくの分身(オルター・エゴ)がCRT画面上に出没し、話しかけてくるようになった。

エゴ「どうした? 不景気な顔して」 筆者「いや、例の2つがそろそろ出る かもしれないから、"ウィザードリィ" をやり直そうかとも思ってね。もっと も、長い間休んでたから、手順を思い だすのが面倒で」

エゴ「何だ、修業が足りないな。オレの知ってるやつは、スーパー・ビショップで遊びまくったあげく、今度は死に方がおもしろいといって、延々paralyzeされたまま敵になぶられてるぜ」 筆者「うー、ビョーキのやつの話はし

邦訳は出ていません。念のたはません。また

ないでくれ、頭がくさる」

エゴ「あんたも、似たようなもんだ。 だけど、どうしてみんな『W』や『U』 ばかりやるんだ? あれは一能年のゲ ームだし、去年はいろいろロールプレ イも出たろうが」

筆者「と思うだろ。ところがそうはイカの何とやらでね、最初はスゴイと思っても深みではとうていあの2つにはかなわない」

エゴ「おーっと、出ました。じゃぁ、 LOG iN の連載記事はどうなる。あん なにもてはやしておいて、あれはみん なパブ (ちょうちんもち) か?」

筆者「いや、どれも見所はあるんだ。 たとえば『サンドッグ』。例のズーム・ アクションってやつ。あのグラフィッ ク面とジョイスティック操作というの は、いまでも画期的だと思ってる。 S F的な設定もいいしね。だけど……」 エゴ「最後まで言っちまえよ。懺悔み たいなもんだ」

筆者「結局、シナリオ部分がダメなんだ。買い物ゲームや街での遭遇はよくできているけど、あの広い惑星上で何も起こらないってのはもったいない」エゴ「まあ、FTL社を弁護すれば、初めてのゲームだし、グラフィックを含め、設定面に全力をつぎこみすぎたってとこかな。だけどあの会社は良ら、Ver.2.0をタダで送ってきた。内容もいろいろ手直しがしてあるし、この会社は絶対伸びる。今年出る『サンドッグⅡ』に期待しようぜ」

筆者「うん、確かにSFロールプレイ

に先鞭をつけた点は十分評価できる」 エゴ「『サンドック』以外はどうなんだ。 何か『アマゾン学術探険』と『ザイフ ォス』のことでブツブツ言ってたが」 筆者「あのペンギン・ソフトの2つね。 ぼくは『アマゾン一』をやりこんでい くうちに、おもしろいと思った。反対 に『ザイフォス』にはがッカリしたか ら、連載でとり上げもしなかった。と ころが、一般の評価がどうもこちらと 逆なんだ」

エゴ「あんたはマニアなんだよ。『アマゾンー』のオーバーキルぶりは、えらく不評だぜ」

筆者「いや、あれはパーティ各員に感情移入するからなんだ。パーティ全体を生存させることを考えるなら、じつにスリリングで、ユニークなゲームなんだがなァ。『ザイフォス』の方は、短いシナリオが6つあって、それなりにおもしろいのはわかるんだけど、どうもスケールが小さくてねぇ。同じ『ウルティマ』型なら、まだ『クエストロン』の方がおもしろい」

エゴ「何だって。以前は、"剽窃だ、剽窃だ"ってわめいてたじゃないか」
筆者「いや、これだけ『W』と『U』の存在がすぐれていれば、その影響を受けた作品が出てくるのも仕方のないとさ。その点『クエストロン』は、ちゃんとロード・ブリティッシュの許可も得てるし、何よりゲーム・バランスがいい。同じ剽窃型でも『スタンディング・ストーン』よりはかなり上さ」エゴ「あぁ、あのEOA社のダメ作品ね。あれば壮大なだけがとりえで、まぁ同感だな。となると、去年のロールプレイのベストは?」

筆者「こちらとしては、ちょっと渋目に『ヘラクレス再び』を採りたいんだ。 以前に出た『アリババ』と似ているけど、ギリシャ神話をうまく生かしてある。ロールプレイはこうした方向にいってもおもしろいと思う。あと努力賞としては『サンドッグ』かな」



だろ。残念ながら、今年は去年の逆さ。 期待いっぱいの春ってとこだね。だい たい去年の春先は、アメリカ・ソフト 業界はじまって以来の不景気だったん だ。その事は「ホール・アース・レビ ュー」なんて雑誌にも載っている。だ から、息をひそめていたソフトハウス も多かったんだが、今年はちがう。ま ず、二本柱の新作は確実に出る。それ からLOG iNの前々号にも載ってたけ ど、ロード・ブリティッシュが中心に なって『メビウス』や『カー・ウォー ズ』なんて新しいロールプレイを出す しね。ペンギン、SSI社も新作ロー ルプレイが待機中だ。『クエストロン』 や『サンドッグ』の続篇も予定に入っ てる。あと、データソフト社から『オ ルターネイト・リアリティ』なんてS F ものも……」

エゴ「待った、待った。これだから情 報人間はいやなんだ。じっさいに出て からでないとコンピュータゲームはわ からないからな。続篇っていうのは、 ソフトの蓄積があるから信用できるが」 筆者「おいおい、せっかく気分が乗っ てきたのに話を止めるなよ。今年がロ ールプレイにとってよい年になりそう だって気配はすでにあるんだ。前号で、 トリリウム社のアドベンチャーゲーム を紹介したのを覚えてるだろ?」

エゴ「あれはアドベンチャーじゃない

筆者「じつは、あそこで紹介しそこね たスゴイ作品がもうひとつあるんだ。 『シャドウキープ』っていう題でね。作 者はアラン・ディーン・フォスター」 エゴ「あぁ、映画のノヴェライズをい つもやってるやつか」

筆者「本当は小味なおもしろいSFも 書いてるんだけどね……まぁ、それは いい。この『シャドウキープ』っての が、堂々としたロールプレイ。おまけ に、グラフィックにも凝っていて、ア ドベンチャーゲーム的要素まであるん だ」

エゴ「どうせ、つけ足しだろ」

筆者「どうして、どうして。プログラ ムはかつての名作『マスク・オブ・ザ サン』を作ったウルトラ・ソフトの 連中が組んでいて、なかなかのもんだ。 おまけに、シナリオ部分はフォスター が担当し、小説版も同時に出してしま

エゴ「ついに、コンピュータゲームの ノヴェライズにまで手を出したのか?」 筆者「そう、とんがるなよ。フォスタ ーみたいな作家は、こうしたマルチメ ディアを扱うとむしろ生き生きするの さ。ロールプレイのシステムもスゴイ んだぜ。なにしろ、キャラクターは9 人まで城砦を探険できる」

エゴ「数が多けりゃいいってもんじゃ ない」

筆者「ところが、その並び方ってのま でゲームでは考えてある。怪物どもは、 横や後方からも不意討ちで出現するん だ。『ウィザードリィ』型の配置では 万能じゃない。それと、交渉や逃亡も 『W』よりはちゃんと考えてある」 エゴ「魔術なんかは?」

筆者「これも魅力的でね。キャラクタ - の階級は、基本的に戦士と魔術師だ。 しかし、魔術師には3種類の派閥(ル ーン、シャドウ、ネクロマンサー)が ある上、魔術戦士などもいる。それぞ れで魔法の系統がちがうのさ。さらに、 鍛えれば戦士すら魔術を使える。城砦 は9階あって、広さは『W』なみ。行 動はアドベンチャー・ゲーム的要素を 含んでいるから、幅広くてね。いま熱 中して、4階分やったところでひと休 みさ」

エゴ「何だ、不景気な顔はゲーム疲れ のせいだったのか」

筆者「じつは、あんたを驚かせてやろ うと思ってたのさ。『シャドウキープ』 は向こうで暮れから正月にかけて出た んだ。だから、これを含めるのなら、 去年のベストは文句なしに『シャドウ キープ』ということになるだろうな」

文/安田均

トによるビンポン玉早食い競争の模様からお伝えしましょう

ウルトラCかバカバカCか、MIT学生ロボット大会

楽しい自作ロボットコンテスト、と 思ったら大間違い。コントローラーを 握る出場者たちの真剣な顔を、よーく

見てちょーだい。これは、MIT (マサチ ューセッツ工科大学)の機械工学科が、 必ず履修しなければならない必須科目、

設計概論の授業の一環なのだ。

このコースを担当しているウッディ 一・フラワーズ助教授は、もう10年以 上にもわたって、学生たちの手作り口 ボットによるコンテストを続けている。 これまでに行なわれた種目は、砂場で の綱引きや、5フィート泳いで跳び上 がり、棒にぶら下がって、また泳ぐ競 技などなど、変テコなものばかり。

ただし毎回、すべての学生は、コン テストの7週間前に、基本的な材料を もらい、それをもとに、あるバカバカ しい競技をするロボットを作ることと 決まっている。

今年は、ピンポン玉かき集め競争だ った。-12ボルトから+12ボルトまで の電気を動力に使い、5ボルトの電気



電子小説に注目!

ロールプレイングゲームに押され気味で 影が薄くなっていたアドベンチャーゲーム が、新しい形になって、元気を取り戻しは じめている。

WOO

Axehea

"エレクトロニック・ノベル"という言葉 を聞いたことがあるだろう。これは、アド ベンチャーゲームの、さらに進化したもの なのだ。これまでのアドベンチャーゲーム よりも、もっと主人公に感情移入ができ、 もっと自由に行動ができる。そして、ふた つと同じストーリーがない、つまり、プレ イするたびに、ストーリーが変化するのだ。

まったくシナリオと関係のない行動をと りたいと思えば、ちゃんとそのとおりにで きる。「できません」のないアドベンチャー、 それがエレクトロニック・ノベルなのだ。

現在アメリカでは、InfocomやEpyxなど

の大手ソフトハウスがエレクトロニック・ ノベルを作り始めているが、なかなか安定 した人気を呼びそうな気配だ。

Apple ちゃんの悲劇

先月、海外ガベコレで、Apple 社の創立 者のひとり、スティーブン・ウォズニアク 氏がApple社を離れたことをお伝えしたが、 その後、同社からは、ポロポロと重要な人 材がやめてしまったのだ。

財務担当の総務取締役ジョセフ・グラチ アノ氏、南米、極東およびアフリカ方面の 運営副社長ケネス・ザーブ氏を筆頭に、販 売計画局長フランク・レオナルディ氏、広 報宣伝局長ジーン・リチャードソン氏、Apple II 部門マーケティング局長デイビッド・ ラーソン氏、LISAおよびMACINTOSH用周 辺機器部門マーケティング局長ジョン・リ ッツオ氏といった、重役、管理職のみなさ

ROSEMONT AV ROSEMONT

んが一気にいなくなっちゃったApple社は、 なんとなくガックリきた様子。

昨年のクリスマス商戦では、IBMの値下 げ攻勢の前に大敗を喫して、在庫をダブつ かせてしまった。そのため、今年中に、3 つの工場で | 週間、操業を中止する。さら に、これも先月の海外ガベコレでお話した、 ATARIのMACと呼ばれる、MACINTOSHと そっくり同じOSを搭載したI6ビットの超口 ーコストパソコン、STシリーズの登場など があって、Apple社は悪いこと続き。

しかし、これらは一時的なもので、アメ リカの経済評論家たちは、Apple 社に対し て、あまり心配した様子はない。現に、会 社自体は成長を続けている。もちろん、あ まった在庫の整理やATARI STシリーズに 対抗するために、ほんの少しのApple製品の 値下げが期待できそうだが、その他には、こ れといった変化は、なさそうだ。

HORTENSE NUR VEUUL

CLARENCE

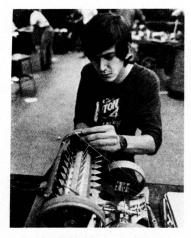
152 6 LOGIN 1985 NO. 6 2 2 2 DEVON

A FOISON AV

をリモートコントロールに使うという 決まり以外、どんな方式でピンポン玉 を集めようが、自由。コンテストでは、 20秒の準備時間と30秒の競技時間が与

180人の学生が競い合って、勝利者は たったの | 人。今年は、デスモビル号 を操るブラド・ウォーラー君が、学長 じきじきにトロフィーを受け取ったの でありますが、こんなに厳しいコース

えられる。





は、世界に大学多しと言えど、これく らいなものでしょう。

それにしても、こんなにおもろいこを勉勉に身が入ったことだろうに。

とを考えるフラワーズ助教授みたいな 人が、日本の大学にもいたらネ。さぞ、

これと同じアイデアを温めていた方、残念でした。



見ておわかりのと一り、これはキー ボードの上に乗っけて、ピアノのキー ボードと同じ感覚で音楽ソフトを遊べ るという、ベーしっ君工作大賞的アタ ッチメントがついた、新しい音楽ソフト

パッケージ INCREDIBLE MUSICAL KEYBOARD"だ! それだけの話です。 SIGHT & SOUTH MUSICAL SOFT-WARE, Inc., 3200 South 166 Street, New Berlin, WI 53151

やっぱり Apple は安泰かと安心していた ある日、突然アメリカのコンピュータ業界 の情報通の人間に会った。彼がログインに 直接話してくれたところによると、いわゆ るホームコンピュータの時代は、もう終わ るとのことだ。「これから家庭向けのパソ コンで儲けようとしている人がいたら、考 えなおしたほうがいい」と語る、業界人と しての彼の渋い顔が、いかにも信ぴょう性 たっぷりだった。

実らなかったシベリアリンゴ

*ヤーブロカ"(ロシヤ語でリンゴの意味) と西側の技術者に皮肉な呼び方をされなが ら、KGBや政府高官の力を借りて、苦心の 末に製作されたソビエト初の机上パソコン "AGAT"。ソビエトのコンピュータ教育の 花形になるはずだったんだけど、期待した ほど、できが良くなく、生産は中止。結局、

ソビエト科学アカデミーは、西側からマシ ンを輸入する方向に、方針を変えたのだ。

とにかくソビエトの若者を、コンピュー 夕時代からとり残されないようにするのが

とはいえ、ココム(対共産圏輸出調整委 員会)の規制があるため、ソビエトの学生 が手にできるのは、せいぜい 8 ビットの口 ーコストマシン。ゲームソフトも、いっぱ い輸入できれば、いいんだけどネ。

ディスコ公社で人民ロック

中国ではいま、ロックンロールの嵐が吹 きあれている。西洋文化を広く受け入れよ うとする中国政府は、ロック音楽とダンス を輸入し、中国人民に開放したのだ。

いきなり、あの刺激的なロック音楽を聞 かされた中国人は、どう反応するかと思っ たら、これが大好評。若者ばかりか、老人

たちも、ロックンロールに体を動かしてい るという。

また、このブームに乗って、在中留学生 と外交官令息が結成した、中国初のロック 先決。体裁を気にしてる場合ではないのだ。 バンド "ペキン・アンダーグラウンド" に、 文化芸術開発公社が、国内ツアーの話を持 ちかけてきた。

> 彼らは、中国政府のお墨付きをいただい て、名前 *メインランド・バンド / と改め、 中国初のロックアルバムの制作に入るらし

ロック音楽に伴なって、ディスコもまた、 大変な人気で、若者たちは、決まったステ ップを持たない、新しいロックダンスに興 じている。しかし、まだまだ慣れていない ようで、ある若者は、フランク・シナトラ の "マイ・ウエイ" にあわせて、ブレイクダ ンスをしようとしたとか、しないとか……。

(The New York Times)

海外Garbage Collection 153

ARTHUR



つくばの科学万博は、もう見てしまったかな?

この原稿は、ちょうど万博オープン 直後に書いているんだけど、書店に並 ぶのはゴールデン・ウィーク中くらい だから、きっと見に行った人も多いと 思う。でも、ずいぶん混雑したんだろ う(するのだろう?……うーむ、時制を どうしたら良いのかよくわからんな)ね。

すでに見物に出かけた人も、自分の望みの展示館を見られなかったケースが多かったんじゃないだろうか。なにせ、今回の国内パピリオンのほとんどが、いったん入ったら20~30分は確実に拘束されてしまうものが多いから。しかも、長い時間待たされて中に入ったものが、おもしろければまだ教いもあるのだけれど、全くどうしてこんなにしょーもないんだ、と思わず泣ぶんあしまうようなパビリオンもずいぶんあ

る。つまらないんで、走って逃げ出したいと思っても、パビリオンの中から出るわけにはいかないんだもの。

これはもう一生の悔いを残すというか、ウラミハラサデオクベキカ……なんて感じが残った人がずいぶん多かったんでなかろうか。

しかし、一方でこれだけはずえった い見ておかないとソンをする、という ものも結構たくさんあったのよ。

そこで、今回は万博では何を見るべ キか、何を見てはナラナイかを、ちょ っと明確にしておこうかと思う。

ぼくの予測では、万博のいちばん見頃は5月の連休明けのころだと思うんだけど、それにしても各バビリオンに長蛇の列ができることはさけられないだろう。万博協会側では、一日あたり四つくらいしか見ることはできないだろうと予測しているくらいだから、こ

こは並んでしょーもないものを見るよりも、多少長く待たされても良いものを見る、というのがかしこい万博見物の方法だと思うね。

それではレヴューに移ろうか。まずは、一番期待して行った富士通館のオムニマックス・CGから。

これは以前「電脳講座」でも、きっとすごいものになるぞと子言しておいたけれど、実際に体験してみると予想を上回るすばらしさだったなあ。

映画の内容自体は、水素や酸素、炭素といった単純な分子がくっつき合いしだいに複雑になって、DNAから染色体へと変化して行くという、抽象的なものだった。ところが、分子が自分のまわりにあるような、映像空間の内部に漂ようということを体験すると、どういうわけか "楽しい"という感情が湧いてくる。これは不思議なもので、

かなり新鮮な驚きだったといえる。

やっぱし、頭の中ではスゴイと分っていても、体験というのはそれ以上の 迫力を感じるものなんだなあと改めて 思ったのでした。

富士通館の外にも、立体映像をうり ものにしているパビリオンがいくつか ある。いっぺんに紹介しておこう。

●日立グループ館

ここは全体の九割がつまらない。だけど、最後の一割は見といてソンはないという感じだ。

立体映像の出しものは、CGで合成された宇宙船が木星の中に入って行ってうんたらかんたらするというものなんだけど、木星の生物がなかなかいい。生物には二種類あって、バルーン・タイプとそれにおそいかかる狩猟タイプだ。狩猟タイプは観客のほうにおそいかかってきて、ベロのようなものをへらと出すのか、なんともいえず可愛いい。でも、あの CG で合成した宇宙船の色は、もう少しなんとかしてほしかったなあ。

●住友館

立体映像中、いちばん印象がうすい のがここ。だけどそれは、テーマが自 然の中の少女という感じで、個人的に あんまり興味を持てなかったせいかも しれない。ただ、森の中の木の化物が 出す怪光線が、目の前にぐわぐわせま ってくるところはわりと良かったなあ。

●鉄鋼館

ここのテーマは、人間と鉄が太古からどう関ってきて、どうなるのかというものだ。しかし、やっていることはかなり姑息だ。例えば、見ていると突然鉄のワクがグワーとせまってきたり、フェンシングの剣や竹剣で突いてきたり、ボールをぶつけてきたりする。先端恐怖症の人はちょっと見れませんな、ボールなんか、ぼくは思わずよけてしまっただよ。

ただし、富士通館のオムニマックス 方式とは違って、映像がある一定の距 離よりもこちらまで届くことがない。

ちょうど、自分のまわりに透明バリ アがあるような感じになる。

もうひとつおもしろいのは、普通の映画ならチャチでどうしょうもないという感じの宇宙船のミニチュアが、立体映像になるとかなり迫力をもってくることだ。やはり、2Dと3Dでは根本的なリアリティの差があるんだろうね。平面型3Dの3館を比べると、どれもそれなりにおもしろい。少なくともひと

つは見ておいてソンはしないだろう。 ちなみに、平面型 3D映画は、中央の 前の方の席の方が立体感が増す、オム ニマックスは、逆に中央の後(という か上)の席の方が見やすい。

それから、偏光レンズを使った平面 立体映像は首をかしげながら見ると全 々立体にならない。そのへん御注意を。

●東芝館

ここのショウ・スキャンも前評判が 高かった。しかし、これに関しては実 際に見てみるまで、どれくらいのもの かは想像がつかなかったのも事実だ。

で、見てみると、やっぱしすごい。 人の毛穴のようなディテールまではっ きりみえるのだ。

人間の認知能力というのは不思議なもので、ふだんは視界の中にあっても、あまり意識していない部分がある。いつもはあまり役に立っていないようだけれど、このリアリティが増すと、体に感じる迫力が数段上になるのだ。ショウ・スキャンの迫力の秘密はそこらへんにあるのだろう。

ショウ・スキャンではカメラをパン させても、画面がガタガタせず、スム ースに動く。それがかえって、異様な めまいのような感覚を与えるのが、不



思議なところだ。また、『ブレイン・ストーム』みたいに、スポーツ・カーで ぶっとばす映像は実に快感そのもの。

時間が短いので、思わずやめないでっ、もっとして!"と叫びたくなっちゃうくらいキモチいい。

●燦鳥館

これはもう全く期待していかなかった。しかし、この映像は富士通館と並んで、今回の万博のベストといえるほどすばらしい。

映像のハードウェアは立体でもないし、とりたててどってことない。世界一大きいスクリーンだそうだけど、そんなの今回はいたるところにあるしね。でも、ソフトが抜群なのだ。内容はカナダ・グースの夫婦が、五羽の子供を生み、その子らが成長して……というそれだけなんだけど、一体全体どうやったら、こんな映像を撮れるのかという感じなのだ。一応グライダーとかを

使ったとは説明していたけれど、それだけとは到底思えない映像が多々ある。ちょうど、カメラマン自体も、一羽のカナダ・グースになって、いっしょに行動していないかぎりこんな撮影は不可能なんじゃないかという感じなのだ。文字で書いても、このすごさは十分に伝えられないだろうけど、とにかく一度はみておいてほしい。

映像ウリでおもしろかったのはこれ くらいかな?

今回は万博は、たいてい巨大映像というのでパピリオンのスペースがほとんどとられてしまっているので、そういうところの展示はほとんどおもしろくない。感じとしては、マイコン・ショーのブースみたいなのが2つ3つあるようなものがほとんどなのだ。

ただ東芝館は、産業用ロボットの染 の介染太郎によるコマ回しが、まあま あおもしろかった。 また、松下館は、弥生人ロボットに よる弥生語とか、毛筆で似顔絵を描い てくれるロボットなど、わりと展示に 力をいれていていい。

眼鏡を使わずに立体に見えるテレビ というのもあったけど、残念ながらば くには立体に見えなかった。これは、 どうもテレビのまん前にすわった人だ けにしか立体にみえないためらしい。

また、液晶アストロビジョンも見られなかったので、良いかどうかは 不明。 松下館は出ようと思えばすぐ出られる し、まあまあの展示だから、時間があれば見といていいだろう。

●テーマ館

いちばん最初に、どうみても大林と しか思えない大林宣彦の映画をやるの がおもしろい。あとの展示はパッとし ないけど、ロボットはまあまあかな。

二足歩行ロボットが、のたのたある くとこなんか、ぎゅっと手をにぎって















"ファイト"と応えんしたくなるね。 このロボットと反対側にある、スライ ドによるダンスの映像がなかなかいい。 ここも、走って出られるからヒマなら 行ってもいいかな。

•HSST

なんでも50人に一人しか乗れないら しい。しかし、アッという間に終わっ てしまう。乗った人は、そこらへんを ふせておいて、いやあすごかったと自 慢しよう。

●でんでんINS館

明治にニューメディアがあったら、 というクソおもしろくもないテーマで 人間の役者をつかっておしばいをやっ ているところがユニーク。すいていれ ば、自分でニューメディア機器で遊ん でみることもできる。

なんか映画みたいなのをやっていた けれど、予約をワケのワカラン機械を 使ってしなけりゃならんので、うっと ーしーから見るのやめた。でも、ひょ っとするとおもしろいかもしれない。

ここも走って出られるとこがいい。

●IBM館

はっきりいって、ここは科学博物館 だ。同様なものが名古屋にも横浜にも、 この他諸々の都市にもある。科学博だ からといって、これほど正直にこうい うものを作ってしまうところはあまり

ないだろう。さすがIBMという感じ。

最後のコーナーにある、プラズマデ ィスプレイを使った科学クイズは、答 えがまちがっているのがあった。木星 と土星を水に入れるとすると①両方沈 む。②木星は浮き土星は沈む。③両方 浮く。という三者択一。一体どーせい っちゅうんじゃ。でも正解は②になっ てしまうので、たぶん問題文の入力ミ スだろうね。これは直っているんだろ うか。IBM館も、やろうと思えば走る ことも可能だ。

●ガスパビリオン

はっきりいってつまらない。時間も 拘束される。しかし、唯一暖房を備え たパビリオンである。

見学当日は、雨がふって寒く、ぼく は足にシモヤケを作っちゃった (何年 ぶりかねえ) んだけど、ここに入ると ほっとひといき。また、パビリオンの 前にある炎の彫刻 (?) は、うまい位 置にいると暖かい風がくるのでこれで 暖をとった。まあ、寒けりゃ入ってみ るといい(もうそんな日はないだろう けど)と思う。

●集英社館

つまらん。時間とられる。メリハリ のない、映画の子告をやたら長くした ようなのを上映する。しかもなんなの、 あのハズカシイ建物は。もっとも、あ

の悪シュミさは、それなりに良い。外 からながめる分には良いだろう。

●TDKふしぎパピリオン

入らないほうが身のためだ。

●三菱未来館

新聞によると、ここは今入場者数が いちばん多いそうだ。しかし、だまさ れてはいけない。ここに入ると一生、 悔やむことになる。毎朝、くやし泣き になきぬれて目を覚ますことになるで あろう。あんなに金かけて、どうして こんなしょーもないもの作ったんだろ う。70年の万博のときの方が良かった よ(もっとも当時はぼくも子供だった ので子供はだまされしたのかもしれん けどね)。

●三井館

つまらなさにかけては、三菱と互角 だ。両館とも一度入ると数十分間の地 獄を体験できるので、話のタネに入っ てみるのもいいだろう。わたしは止め ないよ。

こうしてみると大きな乗り物にのっ てパピリオン内を動くというのは、だ いたいさけた方が良い感じだ。

この他にもいろいろあるけど、ぼく はまだ見てないのでなんともいえない。 中国館とNECは一応みてみたいなあと 思っている今日このごろではありまし た。

うさぎ小屋

大川真一は自分の部屋を見まわし、溜息をついた。 「やれやれ、なんで物がこうふえるんだろう……」

都内の大学へ通っている真一の部屋は、8畳ほどのスペースのワンルーム・マンションだった。

それにしても真一の部屋は物でいっぱいだった。

ベッドがあり、タンスがあり、パソコンの乗った机があり、ビデオ3台にステレオ・コンポーネントが収まったラックがあり、27インチのプロジェクターがあり、スピーカーがあり、キッチンの方には冷蔵庫があり、ダイニング・テーブルがある。

そして壁には本棚、ラック、ボックス家具などが、ずらりと並んでいて、その中に大量のレコード、本、ビデオ・カセット、カセット・テープ、趣味で収集しているブリキのオモチャ、プラモデルなどが何重にも何段にも、ぎっしりつまっているのだった。

床には雑誌類が、崩れる限界ぎりぎりまで積みあげられている。

まさに足の踏み場もない、といった状況だった。

真一は唯一の広い空間であるベッドに腰かけ、腕組みを した。

とにかく物はふえる一方で、減るということがないのだった。真一にとっては、どれもこれも捨てることのできない大切な物なのである。

もっと広い部屋へ引っ越せばいいわけなのだが、経済的にそういうわけにもいかない。親からの仕送りをふやしてもらうわけにもいかないし、アルバイトをする暇も気力も

なかった。

とにかくこの狭いスペースの部屋の中で、なんとか解決 しなければならないのだった。

来週、ガールフレンドが初めて、この部屋を尋ねてくることになっている。そのためにもなんとかしなくてはならないのだ。——こんな部屋をひと目見たら、彼女はうんざりして、すぐに帰ってしまうだろう。

ベッドのスペースだけあればいいというものでもない。 真一は部屋を見まわし、呆然としていた。

ふと、前方の壁の唯一の隙間に張ってあるアイドル歌手のピンナップを見た。

「あそこに棚をつくれば、カセット・テープぐらいなら並 べられるな……」

真一は立ちあがり、壁に歩み寄った。そしてピンナップの 四隅をとめてあるピンをはずして、ピンナップをはがした。 真一は眉根を寄せた。

「なんだこりゃ?」

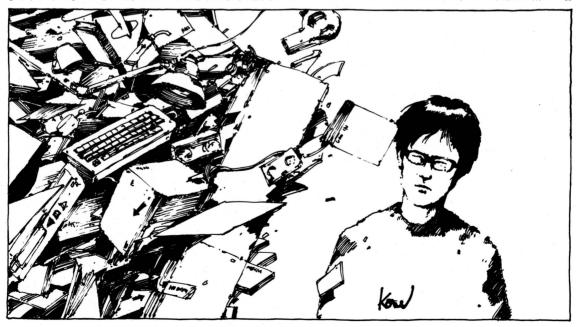
ピンナップをはがしたあとの白い壁に、直径5センチほどの穴が開いていたのである。

コンクリートの壁に、いつのまにこんな穴が……。真一 は首をひねった。

そして、なにげなくその穴に片眼を近づけてみて、真一は仰天した。

その穴の向こうに部屋が見えたのである。――なにもない、白いがらんとした12畳ほどの部屋が見えたのである。

そんなバカな、と真一は思った。この部屋は4階の一番



岬 兄悟



端なのだ。穴の開いている壁の向こうは、外の、なにもない空間のはずなのである。

同じ壁の中央にある小窓に歩み寄り、窓を開けてみた。 外は眩しい陽光が照りつける、なにもない外の空間である。——眼下は道路だ。

真一は首をひねりつつ、もう一度穴を覗いてみようとして、ぎくりとした。

穴が広がっていたのだ。

直径5センチほどだった穴が、10センチほどになっていた。よく見てみると、穴の縁は、もやもやとしていて、はっきりしていない。

真一は広がった穴から覗いてみた。

壁も天井も床も真白な12畳ほどの白い部屋が見えるのだった。——その部屋は入り口も窓もない密室だった。照明すらもないのに、なぜか明かるいのだった。

ためしに真一は穴の中へボールペンを入れてみた。

ボールペンは穴の向こう側の白い部屋へ落ちて、床にころがった。

確かに隣には、あるはずのない部屋が存在しているのだった。

「あの部屋が使えたら、荷物がすっかり片付くのだが……」 真一は穴から真白な部屋を覗いて、ぶつぶつと呟いた。

*

6日後、真一の部屋はすっかり片付いてしまっていた。 家具の一部を除いて、大量の本やレコードやビデオ・カセットなどが、すっかりなくなっていた。

それらは隣の部屋に全て移動させてしまったのである。 あれから壁の穴は、まるで生き物のように、みるみる広がって行き、直径1メートルほどになってしまったのである。 真一はその広がった穴をくぐりぬけ、隣の部屋へせっせ と荷物を運び込んだのであった。

壁の穴は直径1メートルでぴたりと大きくなるのをやめ、 固定してしまったのである。

大きな家具は無理だったが、本棚やラックなどは分解して穴を通し、隣の部屋に運び込んだ。本などは、もちろん全部隣の部屋に運んでしまった。

「これで道子が来てもOKだ」

真一はすっきりしたマンションの部屋を見まわし満足気 に頷いた。

掃除はしたし、ベッドのシーツはかえたし、枕も2つ用 意した。真一はニタニタと微笑んだ。

壁の穴はタペストリーを張って隠した。

歯もみがいたし、下着はかえたし……。そのときチャイムが鳴った。

道子が尋ねてきたのだった。

「この部屋にはねえ道子。すっごい秘密があるんだよ」 「なあに? なんなの? なあになあに?」

サーファー・カットの女子大生の道子はケタケタ笑いながら明かるく訊いた。彼女はいつでも明かるい。——先日も父親が病気になった、と明かるくしゃべっていた。朝から晩まで明かるい。

バカなのではないか、とときおり真一は思うのだが、ディスコで知りあった女子大生なのだから、そのぐらいはしかたがないのだろう。

真一は、驚くなよ、と言って壁に近づき、タスペトリー をはがした。

「ジャーン! ほらっ!」

「なあに? なあに? その白い壁がどうしたの? なあに?」

ケラケラ笑いながら道子は小首を傾げて訊いた。

「白い壁って……。ほら、隣にも部屋があるのが見えるだろう」

「なあになあに? なんなのかしら?」

道子にはこの穴と向こう側の部屋が見えないのだろうか? 真一はタペストリーを掛け直した。

もしかしたら、おれにしか穴も向こう側の部屋も見えないのかもしれないな、と真一は思った。

まあいい。今はそれどころではない、と真一は思い直し、 道子をガバと抱きしめ、ベッドに押し倒した。

道子は最後まで明かるくキャッキャと笑いながら、なあに? なあに? と言い続けていた。——真一は5回した。

*

そして1ヵ月がたった。

真一は隣の部屋をフルに活用して快適な生活を続けた。 真一が隣の部屋で雑誌の整理をしているときだった。

いきなり左横に両眼が巨大で耳が尖った奇怪な姿の男が 出現したのだった。男はぴったりした黒い服を着ていた。 「な、なんだ、おまえはっ!」

「この部屋の家賃の請求書を持ってまいりました。」 ケケケ、と笑いながら男は揉み手をした。

真一は金額を見てのけぞった。

「なんだこりゃ! こんなもの支払えるかっ!」

4階下の路上に、大量の本やレコードやビデオ・カセットなどとともに、大川真一が血まみれになって叩きつけられて死んでいた。

第一回

別のしししくいマガジン情報

特集回颁购员

MSXで動くロボットたちを集めてみると、意外や意外こんなにあった。素直に動

いてくれるものから、ちょっぴり気分屋さんまで!? みんなに一歩近づいたゾ!

しまくウーくん。横飛いか









MSX SOFT

注目のトップ10、さて今月はどのソフトが1位になるか! ソフトレビューは、王家の谷、てつまん、ビットフォールII、サンダーストーム、オムロン・健康パソコンシステム・OHPS-Iが登場だ。 そしてクローズアップは、ログインでも大好評の"ロードランナー"!

Lady's Computing

「コンピュータって本当に便利なのかしら?」と集まったミセス10人。 はたして、彼女たちとコンピュータの相性やいかに。乞うご期待ネ

ミューダックレッスツ

あの巨大な、さりげなくハットをかぶったミッキー吉野氏登場。つくばでも音楽を担当するという彼にインタビューしてみた。「俺にとって大事なのは、音がいいか悪いかだよ!」さて、その続きは?

MSXN-P=z-Z&bEz-

●松下CF-3300、CF-1200●ジョイスティック――三和電子、マイクロ・システム・プランニング、電波新聞社●ヤマハ――マウスMU-01●キヤノンT-22●ブラザーHR-6X●アイワDR-2

プログラミングで悩んでいるキミは必見!

今月のプログラム

MICKY·LUCKY --- BASIC+マシン語(32K以上)

エラーの傾向と対策

Syntax Errorがなんだ!"って言えないあなたに、やさしく指導

いま、ログインも絶好調だけど、このニュー プロダクツも大絶好調なのだ!! 知ってるのと、知ら ないのとでは、知っているほーが断然エライ、とゆーよーな、キミ の優越感を満足させてしまうオモシロ情報をたっぷりそろえたから、ゆ っくり、味わって読んでくれたまえ。今月のトップはロボット自販機、どーだ、 すごいだろ。ほか定例記事も大迫力だから、きっとキミもよろこんでくれるだろう!

ロボットには子供たちがよく似合うのだ……

未来の子供たちのためのロボット自販機

いやー、みなさんごきげんよー。ニ ュープロダクツですよ。今月も当ペー ジをお読みくださっているみなさん。 どーもありがとう。

ところでみなさんは、この3月から 始まったつくば博、もう行きました? いやね。実はワタクシも先日、この万 博に行ってきたんですよ。イヤー疲れ た疲れた。なんたってスゴイ人でしょ。 ディズニーランドと変わんないね。あ そこは。ガキンチョはワーワー言うし(失 礼、お子様方でした)、団体さんはウヨ ウヨいるし。ホントに何しに行ったか わかんないよ。ほんでもって、あの万 博には一応「科学博」なんつー名前が 付いていて、21世紀の科学に出会える とゆーふれこみなわけですよ。ところ がね。1日あそこにいても、これっぽ ちも "科学" なんてものは感じないん だよね。まわりは畑ばっかしだしさー。 とにかく不思議なとこですよ。つくば ってゆーところは。

まあ科学なんてものは、さ一見せて やるぞなんて見せられても、うれしく もなんともないわけで、身近なところ で科学してくれたりすると、アリガタ ク思ったりなんかするんだよね。科学 とか進歩とかって、そーゆーものだと

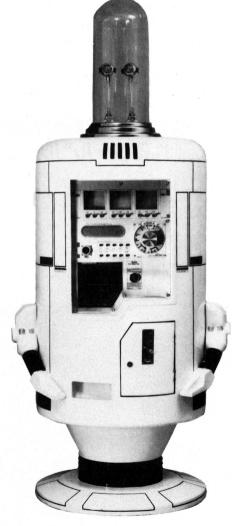
思うんだよね。

そこで、身近で科学してるものを紹 介するニュープロダクツとしては、こ のロボット自販機を紹介しちゃおう。

自販機とは自動販売機のこと。何を 販売してくれるかというと、プラスチ ックのカプセルに入ったオモチャだ。 つまりこのロボットは、昔からある通 称ガチャガチャなのだ。ただ、今まで のやつとは外見からしてずい分違うだ ろ。中身はもっと違う。このロボット には3台の14インチテレビと、3つの ゲームを組み込んだマイコンボードが 入っているのだ。お金を入れると、ロ ボット絵合わせ、ジャンケンなどのゲ ームを楽しめて、前面のボタンを押し て3つの絵がそろうと、カプセルをた くさんもらえるというしくみ。

これからつくば博に行くという人は、 「子供の広場」にこのロボットさんがい るそうだから、必ず会いに行ってね。 問(株)CTC ☎03-418-6123

➡りりしいスタイルも決まっているロボット自 販機"ハーベーデーベー"。名前には特に意味は ないそうだ。3つの14インチテレビモニターと マイコンボードが内蔵されていて、ROMで供給 される3種類のゲームを楽しむことができる。 ロボットとのゲームに勝つと、おなかからたく さんのカプセルが出てくる。遊園地やショッピ ングセンターで会えるよ。お値段は765,000円。



ロボットを目玉にすれば商売繁盛は確実だ!

花のレンタルロボット"HAKO BOY"くん

おっきくなったら、お茶の水大学に 入ってお茶の水ハカセの弟子になるん だい! と真剣に考えていた遠い昔、 ロボットさんは、ボクたちの夢のお友 達で、もしもロボットさんが見せ物小 屋でさらしものにされていたりしたら、 とんでいって見せ物小屋の主人をブッ とばしてやろうと思っていたものだ。

それほど昔の少年少女はロボットさ んを純粋に人間的なものと考えていた のだ。

だから、20年前の少年少女がおとな になって、ロボットを使って客寄せを しようなんてご時勢は、ほんとはとて もゆるしがたいことなのだ。

しかしこうやってロボット工学って 進歩していくものなのネ、と笑ってゆ るすことにして、"HAKO BOY" くん の紹介にうつろう。

彼は"ボーイ"というからには男であ る。にもかかわらず、レストランの美

人ウェートレス嬢や、イベント 会場のミニスカートのコンパニ オン嬢にとってかわって、お店 の看板ムスコまたは会場の花に なってしまおう、というロボッ トさんなのだ。つまり、お色気に かわる目玉商品というわけである。

彼は床に貼られた路線テープ にそって走行しながら、プログ ラムで設定された動作ポイント で右折・左折・停止をする。動作 ポイントは1コースについて99 ヵ所まで設定でき、1度に10コ

ースまで記憶させておける。これだけ ではただの「ハコ」なのだが、彼は1語 句3.5秒以内で、16語のことばを記憶し、 プログラムにより簡単なおしゃべりが できるのだ。

さすがにこっちの言うことを聞いて くれるほどおりこうさんではないけれ ど、「お飲みものをどうぞ」とか「ご注

●レンタル会社が開発したサービス用無人搬送ロボット "HAKO BOY"は、もちろん | 日単位でレンタルできる。 おしゃべりのできる | 号機は | 日80,000円。 | ヵ月だと 800,000円。買ってしまえば、5,000,000円。テープで音 楽や情報を流す、もうちょっと安い2号、3号機もある。

> 文をどうぞ」とか、かわいいロボット さんがしゃべるのだから、自分で手を のばして飲みものをとったり、注文を 紙に書いたりするのも苦にはならない。

外装も自由に変えられるから、アイ デア次第で使い方はいろいろだ。あな たのお店にどうですか。

毎秒0.5~1.5メートルの水流が送りだ

され、長い距離を泳いだのと同じ効果

問西尾レントオール(株)☎06-251-7302

銭湯で泳いでヒンシュクをかってるアナタ

流れるプール"ループール"で泳ぎなさい

アパートの狭い風呂に入ってばかり いて、たまーに銭湯にいったりすると、 思わず泳ぎたくなってしまう。そうか といって、広いプールで泳ぐのが好き だというわけでもないという私のよう

な、ゆーじゅーふだんな人の健康のた プール"だ。

縦4.5メートル、横2.2メートルのプ ールの前方にあるジェットポンプから、

めに開発されたプールが、この"ルー

があり、その気になれば限りなく泳い でいられる。ようするに、これはルー ムランナーの水泳版というわけだ。安 全に、能率的に全身運動ができ、シェ イプアップにも効果的だから、お金持 ちで肥満ぎみのおとうさん、おかあさ

んにオススメしたいね。

そうそう、これからのシーズ ン、海に泳ぎに出かける前に、 このプールで流れの中で泳ぐ練 習をしておくのもいいね。自分 の泳力を知っておけば、無理な 場所で無理して泳いで、危険な 目にあうなんてバカをしなくて すむもんね。

●その気になれば、キミの家にも設置 できるかもしれない流水プール゛ルー プール″。プール本体とジェット用ポン プ、濾過器、ポンプ、操作盤を組みあ わせた基本システムの価格は、工事費 別で、3,800,000円。オプションでボイ ラー、熱交換器を組みあわせて温水プ ールにすれば、キミの美容と健康はし 年中保証されるかもしれない。



- 日に3役こなす電子雨感知器。雨です来たる《き梅雨に備えよう。 お洗濯の新兵器

自分でお洗濯をしたことのない親不孝なお子さんにはおわかりにならないでしょうが、せっかく干した洗濯物が雨でぬれてしまって、もう1度やりなおしになるのは、実に腹の立つことなのだ。雨が降りそうな日には干さなきゃいいんだが、梅雨の時期などは、ちょっとの晴れ間にも干したいのが、ご家庭の洗濯担当者というものなのである。

しかし、洗濯担当者も人間であるから、洗濯が終われば、落ちついて読書もしたいし、テレビに夢中になったりもする。だから、雨の降りはじめを知らせてくれるお手伝いさんがいるととても助かってしまうのだ。そこで、たいていの場合、ご家庭の財政担当も兼務し



ている洗濯担当者さんでも安心して雇 えるお手伝いさんが、この「雨です」さんだ。

屋外に出したセンサー部に水滴がかかると通電して、5メートルのコードにつながれた本体からメロディーが流れる仕組みになっている。センサーは指で触れても反応するから、呼び鈴が

■急に降り出した雨をセンサーでキャッチして、「カッコーワルツ」で知らせてくれる電子雨感知器、雨です。ご家庭での使用はもちろん、店先に濡らしたくない商品をならべている本屋さんなどでも威力を発揮する。メロディーIC内蔵だから、コンパクトで、単3乾電池2個で作動する。価格は、キミにも買える2,980円。母の日にプレゼントにしたら、おこづかいアップするかな?

わりにも使うことができる。

その他にも、全自動でない洗濯機やお風呂の水位ブザーにもなる。つまり、朝は洗濯、お昼はもの干し、夜はお風呂のみはり番にと、1日3回も使えるから、財務担当者さんは、よい買い物をしたと満足することうけあいなのである。立派な製品ではないか!!

間日本アルミツルマル(株)☎06-392-1071

おしゃべりできるのは、ICばかりじゃない

"おしゃべりモニター"はレコードだぞ!

カメラに時計、ミシンに電子レンジに机に自動車と、今どきしゃべらないものはないんじゃないかというぐらい、おしゃべり機能付きの商品が巷に氾濫している昨今であるが、これらのものはフツーは「音声合成IC」がおしゃべりするものである、ところがどっこい、今どきレコードを使っておしゃべりさせてしまうという、珍しい"おしゃべりモニター"が登場した。

これでおしゃべりするものは、可搬式の発電機や、溶接機、コンプレッサーと、カタくて色気のないものばかり。だからこそ、ICの味気のない中性的な声よりも、レコードに録音されたナマの声の方をとったのかもしれない。

やさしい女性の声で基本的なチェックをもれなく行なって、機械を正しく 安全に使ってあげてくださいね。

問デンヨー(株)☎03-389-3111

おしべりモニター キーを子熱に して私の声を 聞いてネ!

●作業機械の始動前のオイルやバッテリー液などのチェックのアナウンスをして、機械操作のケアレスミスを防止する*おしゃべりモニター"、直径5センチの小型レコードを使用している。

寝苦しい夜は、ペルチェ効果で頭を冷やそう

快適睡眠の強~い味方"電子冷却まくら"

夏だ! 暑い! 寝苦しい! という季節もま近となった。あのジメジメ、ムシムシした日本の夏が、また今年もやってくるのだ。どうだい、去年の夏の苦しみを思いだしただろう? あの短い夏の夜が、数限りない寝がえりとともに刻々と消費され、やがて白々と夜が明けてゆくのが、なんとうらめしかったことか。

そこで今年の夏は、クーラーは買え ないまでも、せめてこの"電子冷却まく ら"で安眠をかちとろうではないか。

人間が睡眠に入るときには、頭部の 温度が下がる。この生理現象を助けて やれば、睡眠に入りやすくなるのだ。

冷却部には、2種類の半導体素子に 直流電流を流すと片方が熱をもち、反 対側が冷えてくる「ペルチェ効果」を利

用した電子冷却装置が採用 され、振動や騒音もないの で、おやすみなさいまし。

間(株)東芝☎03-457-2100



163

ソニーの新作オーディオシステムなのだまにもデジタルサウンドを体験しないか?

みんな CD プレーヤーっ て一のはもう知ってるよね。 とっても音がいいんだけど 値段がちょっと高いのがタ マにキズだった。しかし、 昨年の秋ごろから値段も少 しずつ下がりはじめ、ボク 達にも何とか手が届くとこ ろまでやって来た。

このソニーの新製品*CF D-5″は、なんとCDプレーヤ ーとラジオカセットが合体 してしまったのだからうれ しいぜ。

日本人ってホントに合体 モノが好きだねェと、日本 人のハイブリッド好きとゆ 一点をモロについているの だ。まあ、いつがはこんな 商品が出るとは思ってたけ ど、まさかこんなに早く出 るとは思わなかったぜ。

CFD-5のCD部は、手のひ

らサイズのCDプレーヤー "D-50"を そのまま内蔵した形になっていて、 簡単に頭出しができる AMS 機能や サーチ機能なんかが使えるよーにな っている。

ラジカセ部は FM ステレオ・AMの2 バンドチューナーと、 ドルビーNR・B、メタ ル対応テープセレク ターなど、Hi-Fi装 備は万全だ。

さらにコイツは、 乾電池での使用もOK

だから、アウトドアでも大活躍。代々 木公園でパフォーマンスする、ヤンキ ーな人たちにおススメの一台だ。

またウォークマンやD-50なんかと組 み合わせて使える、サウンド・トライア ングル・オーディオシステム"TQ-50" と、まっ赤なD-50も新発売されたので、 こっちもヨロシク。

僴お近くのソニーショップ、ショールームへ



★新時代のオーディオソース、CDを搭載したラジオカセット*CFD-5°は、オートリバースやシンクロダビングなど、機能豊富な108,000円だ。サウンド・トライアングル・オーディオシステムは、大胆なデザインが斬新な33,000円。手のひらにのる、まっ赤なCDプレーヤー*D-50°は、49,800円。

値段が安くても、立派なCDプレーヤーです

据置型でしたらこちらは如何でしょう?

またまたCDが続くぜ。こっちはコンポーネントシステム用の据置タイプの登場だ。オーレックスブランドで有名な、(株) 東芝より発売された、"XR-V 11"だ。もちろんお値段のほーもキチンと勉強されている。

今さらながら、とゆ一気がするけど、 しょーこりもなく CD について説明し よう。"CD"ってゆーのはコンパクトディスクのこと。CDには、レコードのよ うに音の溝なんてないのだ。そのかわ りディスクには、0と1のデジタル信

> 号がびっしりと書き込まれている。そいつを今は やりの半導体レーザーで 読みとるのだ(つまり、 このレーザーがレコード 針とゆーわけ)。

しかしこれだけじゃデ ジタル信号のままだから、

●オーレックスの(株)東芝から発売された C Dブレーヤら ドスR-VII"は、 B及型がムメイリ がスR-VII"はだ。 ランダムメイリ 明再生やスキップ機能はオシ 東してくれる。サイズは、で 304、高さ84、奥行き309(mm)で 重さは4.1kgだ。精悍な、ブラ ックフェイスのCDは、お手頃 価格の64、800円。 Hi-Fiサウンドはまだ聞けない。そう、 データレコーダのピーガー音そのもの なのだ。そのピーガーのデジタル信号 をHi-FiサウンドにしてくれるのがD/A (デジタル \rightarrow アナログ)コンバーターな のだ。

もうわかったと思うけど、CDでは音声信号になるデジタル符号のみを再生するわけだ。だから、今までのレコードみたいにキズやホコリの影響を受けてノイズが入ることもないし、レコード針による接触もないので、ディスクの耐久性も高く、いつまでもいい音を楽しむことができる。知ってるよね。

さて、この"XR-V11"だが、8曲までメモリできるランダムメモリ再生、選曲、頭出しがワンタッチでできるスキップ機能や自分の好きな曲だけ繰り返し演奏させるリピートなど、いろいろな機能を装備しているのだ。



ウラ番組がとっても気になる浮気なアナタに テレビを見ながらビ デオを聞くテレビだ

みんな、"ながら族"ってゆーのは知 ってるかな? "族"がつくからって暴 走族の一種じゃないんだぜ。

新聞を読みながらメシを喰う。深夜 放送を聞きながら勉強をするとゆ一具 合に何々をしながら何々をする人種の ことをこう呼ぶわけだ。キミも思い当 たることがあるだろー? プログラム しながら何かするとかね。

とゆーわけで、全国のながらファン に(株)東芝からちょっと変ったカラー テレビが発売された。

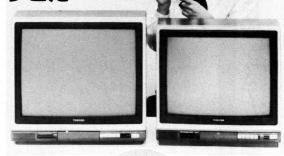
"プリマージュ[FS]"の19型と21型だ。 このテレビのどこがながら族なのかっ

てゆーと、音声セレ クトボタンで、内蔵 のテレビチューナー の音声とビデオ入力 の音声とを、見てい る画面に関係なく自 由に切り換えること ができるのだ。

つまり、ビデオの

チューナーを使うと、ドラマを見なが らプロ野球を聞いたりできるってこと。 いつも忙しいマルチなあなたに買っ てほしいテレビなのです。

間 (株)東芝☎03-457-3651



★一台のテレビで、 テレビの音声とビ デオ入力からの別 の音声が、画面に 関係なく好きなほ うを楽しめる*プリマ -ジュ[FS]"シリーズ。 [FS]グレーブラウン管の

採用で、ゆがみの少ない美しい画像を楽しむこ とができる。19型の *19J-N51"は125,000円、21型 の "2IJ-D51"はワイヤレスリモコン付きの144,000

ヘッドホンから電線が消えると耳もと軽やか -付きのFMラジオ[・] トランスミッター

アウトドアで音楽を聞く。今ではも う当たり前のようだけど、カセットプ レーヤーだと同じものを何度も聞いた りしてアキちゃったりする。テープを 何本も持ち歩くのも、いまイチ美しく

ない。だけど何か音楽していないと落 ち着かないとゆーキミに使ってもらい たいのが(株)東芝から発売された FM ワイヤレスヘッドホン"RP-2030"だ。

ランスミ 株)東芝の 6 ホン ツター のFMワイ WワイトV 00円と安いの ワイヤレスヘッド RP-2030 Mステレ オ放送を聞け Ĩは 2台ひ ンと、



このFMワイヤレスヘッドホンは、超 小型のFM ステレオチューナーを内蔵 しており、ヘッドホンだけでFM放送が 受信できちゃう。

FM放送が面白くなかったら、付属の トランスミッターをカセットプレーヤ ーにつないでみよう。カセットの音声 をFMの電波に乗せてヘッドホンで受信 できるのだ。

だからこれで、昔流行ったミニFM局



もできるし、2組 あれば、トランシ ーバーにもなっち ゃうんだぜ。

間 (株)東芝会03-457-3651

春の行楽シーズンも終わ り、気の早い人はもう、夏 の旅行なんか考えているん じゃないのかな?

みんなでお出掛けすると きにぜひ持って行きたいも ののひとつがカメラだ。

だけど、一眼レフじゃ重 たいし操作もムツかしいか ら女子大生やおばさんには あまりおススメできないし、 110フィルムのポケットカメ ラは簡単だけど、フィルム が小さいぶんキレイに撮れ ないから物足りない。

女の子のためのカンタンカメラなの

イコン制御でピンボ

ケ写真

八はさようなら

そんな一般カメラユーザ

ーを満足させてくれるのが、(株)リコ -の"FF-70/D"だ。

このカメラは、大型のLCD(液晶)パ ネルを装備してる。LCD情報集中パネ ルには、フィルムカウンターやフィル ム感度表示などを10項目にわたって表 示してくれるので、誰にでも美しい写 真を撮ることができるのだ。

また、このカメラはオートフォーカ ス、ストロボ内蔵なので、ピント合わ せ不要で昼夜を問わずビシバシ撮れる。 一家に一台、こんなカメラ如何ですか。 間(株)リコー☎03-543-4191

●フィルム装てんから巻き戻しまで全自動のDX フィルム対応のカメラ "マイポート・ルイ"が (株)リコーから発売された。中央重点測光のプ ログラムAE、赤外線式オートフォーカス機構な ど、シャッターを押すだけで美しく撮れる。ス タンダードの*FF-70"が45,800円と、オートデー ト付きのDタイプ50,800円の2機種がある。



VーEWシステムは新時代の教育マシンか ビデオディスクとコンピュータが有機的結合

さて次なる新製品は、なんと、日本では発売の予定はありませんよーという、 大胆な新製品なのだ。だけど面白いから紹介しちゃいます。ウーン、ログインって大陸的(?)だなぁ。

まずは右上の写真を見て ちょーだいな。おねえはレコードじゃありませんよ。こ ードじゃありませんよい。こ れはレーザーディスクな? れはレーザーデるるかい? キラキラしてとあるっているだ。 キラキラしてと見ているだけでも心なごんじゃっつだ、 けでも心なごんじゃっのだ、 という人もいる、並んでいる のが、このたびソニーさん が開発してアメリカでの発

売が決定したという "VIEW

システム"なのだ。どーゆーものかと 言うと、簡単に言えば、レーザーディス クプレイヤーとコンピュータがいっし ょになっちゃったもんなんだ。それじ ゃあ何をするものかというと、これか ら説明しますからね。

さっきも言ったように、レーザーディスクってのはとってもキレイなもの

(アメリカのみなさん読んでますか)。お値段は約7、000ドル。の2機種がある。ちなみに日本での発売の予定はないそうだビーから供給する方式と、ディスク自体に記憶させておく方式ステム。VIEWシステム。コントロールプログラムをフロッステム。VIEWシステム。コントロールプログラムをフロッステム。マーステムがリールでは、カーには、カールでは、



だ。だけど単にキレイなだけじゃない。 レーザーディスクにはボーダイな情報 蓄積能力があるのだ。現に、レーザー ディスクをコンピュータの外部記憶装 置として使ってしまおうという動きも あるのだ。しかも、みんなも知っての とおり、ビデオ映像やデジタル化した 音声まで記憶させることができるから、 とっても優れたメディアなんだよね。

ほんでここに登場するのがコンピュータだ。レーザーディスクの情報蓄積能力と、コンピュータの情報処理能力をいっしょにしちゃえばスゴイことができる。例えば、教育用のソフト。鮮明なカラー映像を見ながら、コンピュータと対話して勉強していく。これは今までのテレビを使った教育なんかと

は違って、相互のやりとりができるから、バツグンに効果があるのだ。他にもシミュレーションなんかにも利用できるよね。そこで、ソニーが開発したのが、この"VIEWシステム"なのだ。

今までもMSXをレーザーディスクと つなげて遊ぶためのインターフェイス や、ゲームソフトは発売されている。 この"VIEWシステム"がちょっと違う のは、コンピュータとレーザーディス クを一体化してしまったことだ。そし てそれだけじゃなく、ホストコンピュ ータや別のコンピュータとつないで、 データコミュニケーションシステムを 作ったり、将来的にはビデオテックス のネットワークにも発展させることも できるのだ。エライでしょ。なんたっ て使われているコンピュータは、16ビ $y \mid OSMC-2000, 640 \times 440 \mid y \mid$ 256色の美しーいコンピュータグラフ イックスだって描けちゃうからね。

ただ、今の時点では、レーザーディスクにデータの書き込みを行なうにはかなりのシステムが必要になってくるから、ソフトを作るにはお金がかかるのだ。だからこのシステムを個人で買って使うのは、ちょっとむずかしい。どうしても業務用ってことになっちゃうんだよね。

このシステムは、今年の夏頃からアメリカで発売されるということだ。た ぶん大企業がドバーッと一括購入する んだろうね。アメリカ人は金持ちだし、 やることもカラダもデカイもん。

問ソニー(株) ☎03-448-3888

3スロットを搭載したMSX。本邦初登場だ!

ちゃんと3つあるでしょ。よく見てチョ

スロットが3つも付いたMSXが発売された。サンヨーの"WAVY3"がそれだ。2スロットのものは今までもあったけど、3スロットのものはこれが初めてだね。



★スロットが3つも付いてうれしくなってしまう *WAVY3"。周辺機器を接続して使う場合は、とっても便利だ。8オクターブ3重和音。16色32画面スプライト。RAMは16Kで、46,800円。 漢字ワープロソフトと漢字住所録のように、2つのソフトを組み合わせて同時に使用する時や、フロッピーディスクやプリンタなどの周辺機器を接続する場合には便利だ。また、ゲームソフトを入れ換えるのがメンドー臭い、なんていうモノグサな人にもうれしいかもね。スロットの切り換えは、カーソルキーの上にあるボタンスイッチを押すだけでオーケーだ。

さらに、出力方式も2通りあるから、 家庭用カラーテレビにもダイレクトに 接続できちゃう。よかったよかった。 岡三洋電機(株) PA企画部 **25**06-901-1111

これがあればいつでもどこでもマルチプラン

マルチプラン内蔵のポータ

パーソナルコンピュータの古参メー カー、タンディ・ラジオ・シャックから 6種類のソフトウェアを内蔵したポー タブルコンピュータが発売された。

大型の液晶ディスプレイが光るこの "TANDY 200"は、重量2kgと小型軽量。 しかも、写真を見てもわかるように、 40文字、16行が表示可能なディスプレ イを一体装備している。手軽に持ち運 べて場所を選ばずに使用することがで

➡日本でも多くのユーザーを持つ「Multiplan」を 内蔵した "TANDY 200"。作成されたデータやプロ グラムはバッテリー・バックアップされ たRAM上に保存できる。お値段は RAM 72Kのもので348,000円。

きる。それだけでも十分に便 利だと思うけど、ROMに記憶 されているソフトがまたすごい。

ソフトウェアは6種類がすでに内蔵 されていて、スイッチを入れてメニュ 一選択するだけですぐに利用できる。

特に注目すべきは、スプレッドシート ソフトウェアとして世界的な評価を受 けている「Multiplan(マルチプラン)」を 内蔵していることだ。またその他にも 英文ワープロ、通信用ソフト、住所管 理ソフト、スケジュール管理ソフトな どが使え、利用範囲は広いのだ。

間タンディコンピュータセンター ☎03-545-8535

フロッピーってパソコンだけのものじゃない

富士フイルムの磁気円盤映像再生



毎映像記録媒体にフロッピー ディスクを使用した、〝FUJIX TV-フォトシステム"。フロッ ピーには、高性能メタル磁性 体を使用して高画質を得てい る。一枚のフロッピーには、 48コマ記録でき、再生は逐次 式だ。電子スチルカメラにも 対応できるこの電子アルバム のお値段は、49,800円だ。

ログイン読んでる人って、写真マニ アが多いんじゃないかな? ほら、マ イコン好きってカメラやオーディオ、 ビデオと、メカニカルなものが好きで しょ(好奇心旺盛なのはいいことだ)。

と、まあこんなことはどーでもいい んだけど、カメラをやってると知らな いうちに写真が増えちゃって、アルバ ムからあふれ出ることもよくあるよね。 アルバムはブ厚く、重く、かさばる、

などあまりいーことがないよね。コン

ピュータ時代の資料整理は写真も同じ、 ってことで富士写真フィルム(株)から 発売されたのが "フジックス TV-フォ トシステム"なのだ。

..........

ぬわーんと、フィルムの代わりをフ ロッピーがやっちゃうのだ。このビデ オフロッピーをTV-フォトプレーヤー にセットすると、カラーTVで写真がみ られるわけだ。フロッピーだから変色 や色アセの心配無用。何年経っても美 しい画像がみられるから、老後の楽し みがひとつ増えるわけだ。

また、このシステムは電子スチルカ メラの統一規格だから、将来"マビカ" なんか発売されてもそのまま使えるぜ。 間富士写真フィルム(株) ☎03-406-2111

キングコングの名で親し

まれている松下電器のMSX パソコンに、3.5インチのフ ロッピーディスクドライブ を搭載した最上位マシンが 仲間入りした。

キングコング"CF-3300" は、MSXでは初の2DD(両 面倍密度トラック) ディスク を使用しているのだ。2DD のディスクといえば、フォ -マット後でも720Kバイト もの大容量をもっているの で、オリジナルプログラム なら数10本、アドベンチャ ーやロールプレイングなど 長編ソフトが楽々とはいっ ちゃう。

メモリ容量も余裕の64K バイトだから、話題の MSX -DOSやCコンパイラなんか が使える。また、キーボー ドはセパレートタイプで独 立したテンキーを備えてい

るので、プログラム入力は、とっても ラクちんなのだ。

MSXもここまでくると、単なるゲー ムマシンではなく開発マシンと呼べる ほどだ。もちろんビジネスにだって大 活躍。 どうだい? このマシンでプロ グラムして、ひと 山当ててみるかい。 間松下電器産業(株) 206-908-1151

●MSXの最高級マシン、松下電器産業(株)のキ ングコング "CF-3300"は、2DDマイクロフロッピ - ドライブ、セパレートタイプのキーボード、 アナログRGB出力、プリンタインターフェイス など、至れり尽くせりの 装備をもっている。価格も 最高級の148,000円。



- TOIOI (45

いやはやなんともなつかしい、短篇 SFの名手、ロバート・シェクリー久方 ぶりの作品集の登場である。

ロバート・シェクリーといえば、フレドリック・ブラウンと並び称される短篇 SFの書き手として、知られていた作家だ。'50年代SFを読んで育ってきた世代には、なんともなつかしい作家なのである。

かくいうぼくも、少年時代にはずい ぶんと楽しませてもらった作家のひと りなのだ。

シェクリーの作風はといえば、ユニークな発想のアイデア・ストーリーであり、ユーモア感いっぱいのショート・ストーリーということができるだろう。『人間の手がまだ触れない』、『地球巡礼』、『宇宙市民』、『宇宙のかけら』、『人類の罠』、ハヤカワ・SFシリーズに収録されたこれらシェクリーの短篇集は、アイデア・ストーリーとしての短篇 SFの楽しさ、面白さを味あわせてくれたものだった。

さて、このロバート・シェクリーの短 篇16篇を収めたものが、東京創元社か ら出た『残酷な方程式』である。

この『残酷な方程式』は、主に'60年代に発表された作品を中心に編まれているようである。

本当に久しぶりのシェクリーとの出 会いに、一喜一憂といったところだっ たのだが……。

一読後の感想を述べるならば、さす がに今ではもの足りないというところ か。SFに対する考え方、あり方が大き SF短編の名匠^{*}シェクリー^{*}の 16篇を集めた最新刊! ですね

ロバート・シェクリー 『残酷な方程式』

く変わってきてしまった今、読んでみると、きわめてオーソドックスに見えてしまうのだ。

ロバート・シェクリーという作家が日本SF黎明期になにゆえ好まれたのか、今にしてよくわかる気がするのだ。アイデア・ストーリーとしての基本、ユーモアとウイットにあふれた語り口、確かにどれをとっても一流なのである。ストーリー構成も大変にすばらしい。20年前、シェクリーが好まれた理由はそのあたりにあるのだろう。

今の読者には、オーソドックスに見えてしまうかもしれないシェクリーだが、SF短篇の基本、お手本としては、最適といえる作家なのではないだろうか。SF短篇、アイデア・ストーリーとは何かを再認識させてくれる作品集、『残酷な方程式』は、そうした一冊であった。

収録作品のいくつかを紹介しておく。 まずは、表題作である『残酷な方程式』 である。

タイトルからは、トム・ゴドウィンの 『冷たい方程式』のバリエーションとと られそうだが、この作品の方程式はち ょっと違っている。 惑星探険隊のメンバーであるひとり の男と、探険基地を警備するために作 動させたロボットとの間に起こった奇 妙な事件を描いているのだ。

太陽が照りつける惑星上、基地にも どった男を待っていたのは「合言葉は」 を連呼する融通のきかない一台のロボット。このロボットのために締めだし をくらった男と、ロボットの知恵くら べが面白おかしく語られているのだ。

"悪魔もの"あるいは"3つの願いもの" と呼ばれるカテゴリーに属する『倍の お返し』。

悪魔が現われ、3つの願いをかなえてくれるという。だが条件がひとつ、どんな願いをしたとしても、この世に存在する自分の最大の敵にそれが倍になって与えられるというのだ。この条件のもと、3つの願いをどう使うかを考え込む男の物語が描かれるユーモアいっぱいの一篇だ。

左手の第二関節と第三関節の間にある顕微鏡的世界の住人とコンタクトした男の物語、『それはかゆみから始まった』。この他にも、オーソドックスながらも思わずニヤッとさせられる、粋でしゃれた感覚の短篇が詰まっている、『残酷な方程式』。SFアイデア・ストーリーとは何かを知るためには、最適の一冊といえるのではなかろうか。

ロバート・シェクリー、短篇SFの名 手として知られるこの作家、一度は読 んでみてほしいと思う。 (文/星 敬)

KEEP OUT

酒匂真理子訳。創元推理文庫、360円た『災難へのテールパイプ』など旧篇収4操縦士とベテラン操縦士との葛藤を描い操縦士との葛藤を描います。



T. KAWAKAMI

今や超売れっこ作家、夢枕獏のロマ ンチック・メルヘンと銘打たれた作品集、 それが『こころほしてんとう虫』であ

この作品集は、『ねこひきのオルオラ ネ』、『キラキラ星のジッダ』に続く、オ ルオラネ爺さん″シリーズを収録した ものなのだ。

夢枕獏にはいくつかの顔がある。そ の中でも、もっとも優しさにあふれた 顔が、集英社文庫、コバルト・シリーズ に収録された作品群というわけだ。

これらの作品群は、心優しいファン タジーであり、メルヘンの世界である。 『魔獣狩り』(サイコ・ダイバー・シリー ズ)や、『闇狩り師』(九十九乱蔵シリー ズ)の読者は、ちょっと驚くかもしれな い。優しい優しい山男、夢枕獏の顔が ここには見られるのだ。

"サイコ・ダイバー"の活躍も、日本の エクソシスト *九十九乱蔵"の暴れぶり も、"キマイラ"シリーズも、確かにす ばらしい。だが、ぼくは、夢枕獏の描 くファンタジーの世界にも、強く心ひ かれてしまうのだ。

夢枕獏のファンタジーには、山がス トレートに登場する。自らが語るよう に夢枕獏の小説は、"山"を描くことな のだ。その"山"を舞台に、みずみずし い感性で語られる物語は、思わずホッ とため息をついてしまうものなのだ。

こうした夢枕獏のファンタジーの世 界は、同世代の作家である森下—仁の 作品世界と共通する何かがあるような 気がする。

森下一仁が異星の生物とのコンタク トや、小動物との出会いを優しい目で 描くのと同様に、夢枕獏は、人間との 出会いを優しく書き上げているのだ。

2人の作家に共通するのは、本当の 優しさ、暖かさなんだろうと思う。

さて、収録作品の紹介である。表題 作『こころほしてんとう虫』、『天竺風 鈴草』、『年末ほろ酔い探偵団』の3篇 は3匹のねこを楽器にして演奏する不 思議な老人、オルオラネ爺さんが登場

お久しぶりのファンタジーだよ バイオレンスSFではないのだ

夢枕 獏 『こころほし てんとう虫』

する物語だ。

『こころほしてんとう虫』では、春の野 山を舞台に、失恋した男と夢を見させ てくれる春の気であるてんとう虫の物 語が語られる。

春の菜の花畑、一面の花、花、花。 そんな中でひとり、心をいやす男と、 こころほしてんとう虫が見せてくれた 夢。オルオラネ爺さんの目を通して、 作者夢枕獏の暖かさが伝わってくる一 篇なのである。

『天竺風鈴草』は、山男のお話。久しぶ りに山を訪れた男が、オルオラネ爺さ んから教えられた天竺風鈴草の花の話 を聴くことから始まる悪夢の物語。

『年末ほろ酔い探偵団』は、駅のホーム のゴミ箱を漁ってマンガ本を読む4人 の男女とオルオラネ爺さんの出会いに 始まる奇妙な仲間意識の物語。

都会の雑踏の中、ゴミ箱漁りを通し て知り合った4人の人間、マンガ青年、 男爵、プロレス中年、少年少女マンガ の雪乃ちゃんが、自分たちのテリトリ ーを荒らす謎の老人を追いかけるとい う探偵物語風ファンタジーなのである。

ゴミ箱漁りから生まれた奇妙な連帯 感から生まれた、人と人との触れあい を、心優しく描いている好短篇だ。

オルオラネ爺さんは、夢枕獏の人を 見つめる優しい目を代弁する、すてき な爺さまなのである。

このオルオラネ爺さんの物語、心優 しい気分にひたりたい人には、ぜひと もおすすめのシリーズである。

『ねこひきのオルオラネ』、『キラキラ 星のジッダ』、『そして夢雪蝶は光のな か』、シリーズ全体を通じて伝わってく る作家、夢枕獏の暖かさを楽しんでみ



てはどうだろうか。

さて、この『こころほしてんとう虫』 には、このシリーズ以外にも4篇の山 岳ファンタジーが収録されている。

特に『二輪草の谿』と『ほのかな夜の 幻想譚』は、おすすめ品だ。

三十近い男が恥ずかしいけれど、ロ マンチック・ファンタジーは面白い、の である。思わず幸せな気持ちにさせて くれるからだ。夢枕獏の描くファンタ ジーは、本当にロマンチックで心地良 い世界なのである。 (文/星 敬)



BIOLOIKES



ホッホッホ。どーやら2冊分のスペースを取ってしまったようだね。なぜ、このようなことになったのかというと、この本はログイン編集部が作った本だからだ。どうだ、はっきりとした態度だろう!? この本には、関係者一同、とても自信を持っているのだ。その結果として、こーなったのだ。いや、こりゃまいったね。

この本は、以下の人に効力があります。 ①任天堂のファミリーコンピュータを所有 していて、ケッコー遊んでいる人。

②任天堂のファミリーコンピュータとファミリーベーシックを持っている、すごい人。
③ゼビウスが大好きで、今でもゲームセンターに入ると、ついゼビウスを探してしまう、といった熱狂的なゼビウスファン。
④ファミリーコンピュータのロードランナーに夢中で、今度のチャンピオンシップロードランナーも解いてやろー! という人。
⑤ログインマニアになってしまっている人。
⑥ログイン関係者の家族の人たち。

⑦その他

以上のような人は、この本を買ったほうが、きっとよろしい。

よし、では購買意識をより高めるために この本の内容なんかをご紹介してみよう。

まず、ファミリーコンピュータ用ゼビウス(ナムコット)の、全16エリアのマップ大公開である。それも、オールカラーの総天然色の4色刷り! で、である。隠れキャラクターの王様と異名を取る "ソル"46本(45本じゃないぜ、ちゃあんと46本なんだからね)のすべてのポジションも明示してあるし、

うそは申ーしませんよ。ファミコンのゲームの事なら、この一冊で十分だす。 ファミリーコンピュータ 編集部 編 『ゲーム攻略秘テクニック』

すべてのキャラクターを紹介するとともに それらを使った秘技、禁技も、怒濤のよう に書きまくってあるのだ。なにせ、このゼ ビウスを担当したログイン編集部の某編集 者は5日間徹夜して、マップ作り、秘技探 しにはげんだんだからねー。もう、彼の右 手なんかコントローラーマメでぐちょぐち ょ。マメの上にマメができて、鉛筆も持て ないよーになってしまったのだ。ほんとう に、見ててあわれ――じゃなくて、見てて すがすがしい光景だったなあ。

おーっと、ゼビウスだけじゃ、ないんだよ、もちろん。エキサイトバイク(任天堂)全10面マップも公開されてるしね、チャンピオンシップロードランナー(ハドソン)の大詳細解説も付いているのだ。バンゲリングベイ(ハドソン)全島マップウルトラ大公開なんてのもあったねえ。細密充塡文字によるマッピー(ナムコット)の必勝法付きエッセイもあるし、エクセリオン(ジャレコ)、ギャラガ(ナムコット)、フォーメーションZ(ジャレコ)の大紹介というものも掲載されている。あ、それから光線銃なんていうアイテムもあったね。そのゲームのレビューももちろんあるぞ。

かなり、まいっただろう? まだ、必殺の記事が載っているんだぜ。

ファミリーベーシックを持っている人のためには、ログインオリジナルのゲームが3本も付いているのだ! ロールプレイングゲームの"ダンジョン&マリオ"。そして、リアルタイムアクションゲームの"コスモガンショップ"と"スターチェイサー"の3本立てだい。1982バイトしかフリーエリアがないところを、なんとか作ってみたので、ユーザーのみなさんは、ぜひ試してみてほしい。

"ゆう坊"こと、堀井雄二さんのゲームエッセイもあるぞ――などなどと、現在発売中のファミリーコンピュータ用ゲームを、すべて網羅した、この本。特別綴込付録のゲームカートリッジ・バインダーも付いて、定価は2,800円! 持ってけドロボー!

と、思わず興奮しながら書いてしまっておりました。あ、実を言いますとね、わたしログイン編集部のもんですねん……とゆーよーなCFがあったような、なかったような気もするが、とにかく、この本作りに少しだけ携わったわたしが、机の上にタイコ判を押しているのだ。まちがいなし!

ファミリーコンピュータのユーザーは、 ぜひご家庭に一冊ご常備ください。そして

何かあったときには、これを引っぱり出して来て、プレイ読んで、プレインでを納得する。これが現代社会に生きるミラクルゲーマーの真の姿なんだよ。(ログイR)



會血と涙と涎の結晶。アスキー、2,800円。

赤い字で、テクノ・フィクション。そして 題名が『悪魔のパスワード』。うーん、コンピ ュータのにおいがプンプンプンだな。と思 って読んでみる。おや、変わった装訂だこ と。はるかかなた昔に見た、中学・高校用の 世界史や古典の教科書のように、やたらと 脚注が多い本なのだ。何の脚注かといえば 本文内容、専門用語の注である。第一印象 は、そんなとこでしたね。

本書の内容を少し説明する。メインとな る舞台は、1993年の日本。とある大学の教 授の回想のような感じでメインとなるスト ーリーは展開していく。情報通信工学を教 えるこの教授に、ひとりの弟子がつく。杉 本という名のこの学生、頭は切れ、特にコ ンピュータ・通信関係には精通している。そ

あ、どうも。書評コーナーの筆者のひと り、Pです。パソコン雑誌の編集などとい う、まことにおそろしゅうございます仕事 などして、生計を立てておりますわけです が、実は私、文系の身でありまして、どち らかというと、コンピュータなんて滅相も ないというタイプのヒューマンビーイング なのであります。BASICでさえ、よくわかり ません。アセンブラなんてものは、雲の上 の存在であります。

まあ、それはそれでいいとして、ある日 私の机を見てみますと、『はじめて読むア センブラ』などという自社商品がなにげな く置いてありまして、私ばビーックリして しまいました。コワーイ、そらもうコワイ ウワヤクさんが、てめえコノ本でも読んで、

もうそろそろ、新入社員としてがんばっ ている青年諸君も多いことと思う。つらい ことも山ほどあるだろうけど、いったん入 社したんだ。一生懸命やることですな。だ けど、入社してみると、自分が意外とその 会社の業務内容について知らなかったこと がわかるんではないだろうか。ああ、もっ と会社のことを知っておくべきだったなあ、 ほえ~ん、なんてくやんでも遅いのだよ。

そこで、今年就職活動をしよー、という 方々のために、とっても楽しくて役に立つ 本が出たので、お知らせしておこう。

『ザ・商社』というのが、その本のタイトル。 ど一ゆ一本かというと、つまり、商社の業 務内容を網羅した書籍ということね。とっ ても、お役に立つものなのだ。しかもおも しろいことには、これがなんとあなた、ア

パソコン事情诵の大人さん向け。他の 書籍には見られない豊富な脚注付き!

脇 英世 『悪魔のパスワード』

して、彼は教授の研究室でコンピュータを 製作し始めた。なぜなら――と、こういっ た話なのだ。なるほど、こういったストー リーを進めていくには、大量な専門用語が 必要になってくるわねえ。それを、いちい ち脚注で解説しているのだ。しかして、そ の脚注、本書の筆者によるものではないの だ。M.H.というイニシャルの、いかにも事 情通だぞう、という感じのオッサンが書い ているらしい。かなり辛辣な人らしく、あ れえこんなこと書いていいの一、というよ うなことまで書いちゃってる。

1ページに必ずひとつは注がある。半ば 意地になって脚注を書いたぞ! みたいな

雰囲気が感じられ て、世間の裏街道 をつっ走る小生に とってみては、こ の本の舞台裏ばか りが気になってし まいましたよ。え、 内容ですか? 脚 注ばかり読んでい て、頭にあんまり ر،.... (PG)



★お母さんには難解で す。講談社、1,200円。

はじめて読むったってえ、ずぶの素人 さんには少々歯が立ちませんぜえ兄貴

村瀬 康治 『はじめて読むアセンブラ』

もうちいと勉強せんかっ、とかいうメッセ ージの意味なのかいな? と思っておりま すと、これを書評しろい、とのこと。ほお なるほど。パソコン言語に関しては、まっ たくの若葉マークの手前に、人体実験です ね。よござんしょ。やってみましょ。

読み始めました。なになに、本書は『はじ めて読むマシン語』の続編の形態を取って おり、ある程度基礎知識が必要でうんぬん

かんぬん。く、くそう。これは罠だ。オレを 奈落の底におとし入れる罠なんだ。ええい 一杯はめられたぜえ――と、別に腹を立て る必要もないわけでして、冷静に本書はあ る程度のマシン語の知識がないと読み進め られないよー、ということをみなさんにお

伝えすればいいわ けであります。

基礎ができてる 人には、良書とな り得るらしいです な。題名を鵜呑み にしてしまった私 が、粗忽者だった のです。まあ、そ んなとこです。(P)



★シリーズ4作目。ア スキー出版局、1,600円。

ボクは商社に就職したく存じますよ! とゆー、安定指向派のお兄さん向き! すがやみつる ゚ザ・商社』

ドベンチャー・コミックになっているのだ。 つまり、読み進むうちに分岐点があって、 それによりどんどんストーリーが変わって いく、というものなんだよお立ち合い。

作者が、あの『こんにちはマイコン』、『こ んにちはニューメディア』などの情報コミ ックの第一人者であるすがやみつるだけあ って、綿密な取材により、商社の業務内容が よーくわかる情報コミックになっている。 アドベンチャー・コミック部分も、けっこう

念入りにできていて、分岐はそれぞれ業務 上の決断を下すようになっているのだ。臨 場感もたっぷり、なのだ。

アドベンチャー・コミックとして楽しめ て、なおかつ商社の業務内容までわかって しまう、というとてもお得な本なんですよ、 お兄さん!

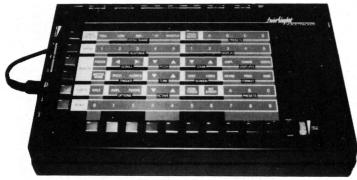
コミックだから 読みやすいし、し かも情報量は、ハ ードカバーの商社 研究書にも負けな い。発行元のMIA では、続々とリク ルート・コミック スシリーズを出す 予定だそうだ。(M)



會この表紙は暫定版で す。MIA、780円。

長いこと続いたウルトラボックスですが、残念ながら今回が最終回。でも神出鬼没の我がス タッフは、これからも他のページに顔を出す予定です。ありがとう尽さようなら!





會発表されるや否や、日本でも大評判のMIRAGE。楽器 音や自然音をサンプリングし、それを音源にしてしまう 近頃はやりのシンセサイザーだ。エミュレーターIIに比 べるとグーンと安い1,700ドル。マイクロフロッピー内蔵。

◆フェアライトCMIでおなじみ、 フェアライト社のVOICETRA-CKER。なんと人間の声で、シ ンセをコントロールしてしまう のだ。声でなくても、ピアノで もフルートでもなんでもいい。 マイクで音を拾い、その音でシ ンセを鳴らす。しかも、アナロ グ、MIDI、どちらのシンセもOK。 歌を歌うとシンセも歌う!?

Frankfurt Messe, NAMMでみつけた

■ローランドが、シモン ●プロフィット5で日本でも有名なシーケ ズのような実際にパッド ンシャル・サーキット社のMULTI-TRAK。MIDI 対応、6音ポリフォニッ を叩いて音を出すドラム・

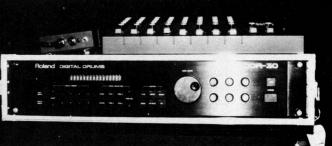
クで、キーを押す速さを検知するベロシティ付きのキーボード。この他、 デジタル・シーケンサーを内蔵したMAX(6音)も同時に発表した。

シンセサイザーを発表。 きっと近いうちに、日本 でもお目にかかれるでし ょう。このほかにもロー ランドは、MIDI 対応の デジタル・ディレイやデ ジタル・リバーブなどの 新製品を展示していた。

2月上旬(ニュースがちょい 古くてゴメン)、アメリカと西 ドイツで相次いで楽器ショ ーが開かれた。アメリカは、 ロサンジェルスのディズ ニーランド近くにあるア

ナハイム・コンベンション・センターで O"NAMM WINTER MARKET", そしてドイツはフランクフルトで行な われた"Frankfurt Messe"。どちらの ショーにも、今年の音楽シーンをにぎ わせそうな新楽器が集まった。世界中 の楽器メーカーが、腕によりをかけ、 技術を駆使した楽器を発表し、どちら のショーも連日大入り満員大盛況。







◆シーケンシャル・サーキット社は、MULTI-TRAKや MAXのほか、ドラムマシンTOM も発表。当然MIDI対 応で、バスドラ、スネアなど音源は8種類あり、リ ズムパターンはカセットテープにセーブできる。音 源ごとに音量や定位を決められて、音程のチューニ ングまでできるのだ。音源はもちろんデジタル。



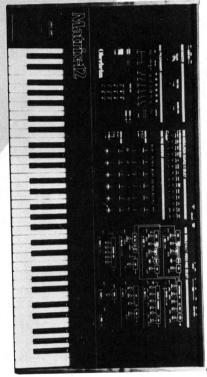
◆前からあったドラミュレーターをバージョンアップした、E-mu システムズ社のドラミュレーターII。イミュレーターII同様、自分で音をサンプリングできるのだ。しかも強弱を付けられて、チューニングも変えられる。サンプリング時間は最高17秒! ドラムにしておくのがもったいない!?

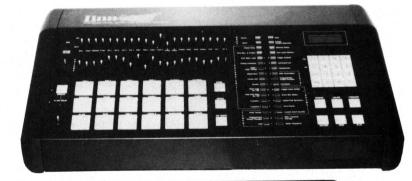
今年の一番の話題はMIDI 関連のシンセサイザーだ。アナログ、デジタル、サンプリング方式、そしてキーボードなしの音源モジュール、さらに MIDI 関連のインターフェイスや MIDI対応のパソコン・ソフト……。これだけ製品が増えてくれば、MIDI関係者もホッとひと安心。いよいよ本格的にMIDIが活躍する時代がやって来たのだ。

日本からもヤマハをはじめ、ローランド、コルグ、カシオ、アカイなどが参加。各社のブースを訪れる人は皆、日本の技術水準の高さにビックリし、「テレビ、クルマの次は楽器か!?」と、恐れおののいていたとかいないとか…。

「 方持ち、Mーローでも従来のアナログシンセ用のシーケンサニのマトリックスにた。音源をアナログ式とデジタル式の両ジュール、エキスパンダー2台分の機能を持っているのが、サモギオーバーハイム社が発表したシンセサイザーの音源モ

●デジタルドラム・ブームの火付け役となったリンドラムの新製品が発表された。Linn90 00は、形も前よりひと回り大きいが、機能は 2倍も3倍も大きくなった強力なマシンだ。音源数は18、24,000音以上の自動演奏ができて、RAMは64Kバイト。オプションで3.5インチディスクも付けられる。しかも、MIDIシーケンサーとして使うこともできるのだ。





➡去年デジタルシンセを発売をして話題をまい

たアカイが、今回はMIDI対応のサンプリングマシン S612を発表。キーボードが付いていないので、他のMIDI 鍵盤と接続して使用する。ビブラートをかけたり、音色の補正もできる。音色データは、オブションのクイックディスクに保存。日本での発売が待ち遠しい。



写真提供:(株)プレイヤー・コーポレーション



TVアニメ『タオタオ絵本館』の主 役タオタオの声などで声優業にがんば るTARAKOさん。彼女は、シンガー ソングライターとしても3枚のアルバ ムを発表している多才な女の子だ。

その彼女のファンには、なぜかコン ピュータ関係の職業についている人や、 理科系の学生、メカ好き少年が圧倒的 に多いらしい。

「本当に、どうしてでしょうね (笑)。 私はコンピュータとかには、ゼンゼン 弱いのに。今日届いたファンレターの なかにも、またワープロで書いてある 手紙があったし、似顔絵をプリントア ウトして送ってくれた人もいましたね」

彼女は以前、学園祭に出演したとき にパソコンクラブの教室に呼ばれたこ とがある。その教室で「サインをして 下さい!」と差し出されたのが、なんと マウスだった(らしい)。当然、TARA KOにとっては初体験。コワゴワ手に取 ってやってみたら、案外簡単で楽しい 思い出になってしまった。それ以来、 難しそうだけど楽しそうだ、とコンピ

ュータに親しみを感じているらしい。 「でも、今年はLPのレコーディング、 声優の仕事、ライブ活動に加えて芝居 までやるんです。で、私は物事にすぐ のめりこんでしまう性格。コンピュー タは面白そうだけど、時間的にチョッ ト手を出すのが怖いんですよ。それに ヤルと決めたら、相当お金もつぎこみ そうで、そっちのほうもコワイの(笑)」 その超多忙な彼女が、5月11日に名 古屋栄のユッカで、5月12日には大阪 のキャンディホールでライブコンサー トを行なう。コンピュータ少年たちを 理由不明ながら(?)惹きつけてしまう TARAKO。TVアニメ『サザエさん』 のタラちゃんにそっくりな (芸名の由 来はコレです)、大人の少女だ。

も、3枚のアルバムを発表 見この役で声優デビュー。 見この役で声優デビュー。 見いの役で声優デビュー。 見いの役で声優デビュー。 たわらシンガーソングライ たわらシンガーソングライ たわらシンガーソングライ たわらシンガーソングライ たわらシンガーソングライ イグライターとして で の が の が 社 関



さあ第2部だ。よーく読んでちょうだい! 前回は"人間らしく弾く"という目的で 音符を細かくしてみたんだったね。発音部 と無音部……なんて形で。そこで今回は、 もう少し違った視点で音符を細かくしてみ ようと思うのだ。今回のテーマは、 *装飾 音"。知ってるかな? 装飾音て。バロック 音楽を聴くと、"タリラーン"とオマケ的な 音が聴こえるでしょ? 最近の曲でも、あ る音の前に半音下の短い音を弾いてノリを 表現してるね。つまり、あれです。結局こ れは、もとの音を細かくして、その前や後 ろに違った音を入れているわけね。現在使 われている装飾音は次のふたつがほとんど。 譜例①の短前打音と②のモルデントがそ れだが、名前なんてどーでもいい。とにか く使い方だけ覚えよう。

①の方は、およそどんな曲に使ってもい い。特に速いテンポの曲で、ところどころ (アクセントをつけて強く弾くところ。4 分の4拍子だったら1拍目と3拍目に使う と効果的)に使ってやるとGOODだ。どん なものでもそうだけど、使い過ぎは逆効果 になるから、注意しよう。

②は特殊なものだけど、ギターのチョー キング(弦を指でずらして音程をかえる奏 法) やシンセサイザーのベンダー (レバー などで音程をかえる) などのニュアンスだ。

さて、実際に使おうって時は、L命令を 使って装飾音を入れてやらなくちゃいけな い。メンドーだけど、計算しなくちゃね。 表①と②に音符と L 命令のめやすを書いて おいたから、使う時にはこれを見て自分で 入力してみよう。つまり、装飾音の分だけ もとの音符を短くしないといけないわけね。 ②の場合はいいけれど、①にはその必要が ある。そんな時に前回使った音符の細分化 をしたりすると、L命令とR命令のオンパ レードで大混乱。PSGも大混乱して正常な 演奏をしてくれないだろう。使い過ぎは逆 効果……とは、PSG の処理能力にも関係し ていたのです、はい。では次回 *総合テク ニック"まで元気でいてくれたまえ!

●譜例①



●表(1)

テンポのゆっくりな時 A = A (L32)テンポの速い時 A = A (L16)

●表②

) = 5. (L32 L32 L8.) 半音下の音) = **5** . (L64 L64 L16.)

●譜例②

LOGIN /1985 No. 6

●とってもキュートな歌姫、岡田有希子ちゃんの3枚目のアルバ ムだ。デビュー2年足らずにして3枚というのも彼女に秘められ た底知れぬパワーを感じさせてくれる。今回は松任谷正隆の全面 プロデュース。演奏はパラシュートの面々ということで、いよい



FAIRY 岡田有希子 キャニオン C28A0400

よ聖子に肉迫かと思いきや、そこは大物 アイドル。松田聖子とは全然違う、「岡 田有希子の世界」をしっかり作ってしま っている。TVで見ていてもそうだが、 彼女は自分の先天的イメージをしっかり わかっていて歌っている。そこが、後か ら作られた後天的イメージに自分を合わ せてしまった聖子との決定的な差だろう。 ともあれ、力作ぞろいのLPで、今年も 2.800円 有希子旋風が吹きまくりそうだ。

●おそらくこのアルバムは、彼女にとって過去最高の出来ばえだ ろう。井上陽水の"飾りじゃないのよ涙は"や松岡直也の"月夜 のヴィーナス"を収録したこのアルバムは、EPO、吉田美奈子、サ ンディ、角松敏生etc……といった作詞作曲陣の豪華さはもちろん、



BITTER & SWEET 中森明菜 L-12593 2,800円

彼(彼女)らが自分の曲を実際に演奏し てしまっているのには驚いてしまった。 こんな企画にはめったにお目にかかれな い。それにしても彼女が歌う曲のフィー ルドは広い。これだけ特徴ある作家たち の曲を全部歌いこなしてしまう明菜は、 やはりただ者ではなかった。それにして も、こんなにキュートで歌もうまくて、 マッチとも……いえいえ、おじさんはも う何も申しませんです。ハイ。



ティアーズ・フォー・フィアーズ 日本フォノグラム 25PP-157 2.500円

●イギリスのデュオ TFF の『チェンジ』 に続く待望の2作目。前作よりもしたた かで、のびやかで、実にタイトだ。以前 のようにヒットを狙ったシングル路線か らは遠ざかり、じっくりと音作りに取り 組んだ成果と言えるだろう。ダンサブル なA-① "シャウト" は必聴! ワムの軽 さにもそろそろ飽きてきたこのごろ、と ってもフィットする | 枚だ。



ドリーム・イントゥ・アクション ハワード・ジョーンズ -・パイオニア 2,800円 P13086

ハワード・ジョーンズの2枚目のLP *ドリーム・イントゥ・アクション"が、日 本で発売になった。決して美声ではない けれど味のあるボーカル、シンプルなサ ウンド……ところがどっこい、彼の演奏 はそう簡単にはコピーできない。一聴し てシンプルに聴こえるが、実はとても凝 った作りのサウンドなのだ。この人はや はり、並々ならぬ才能の持ち主だった。



ブルー・シャーフ ビル・シャープ ポリドール 28MM0425

●ご存知シャカタクのピアニストであり、 "ナイトバーズ"の作者としても知られ るビル・シャープのソロ第1弾。ボーカ ルにG・ニューマンを迎え、シャカタク とは一風違う路線を期待させてくれる。 しかし、まあ、しょせんこれもシャカタ ク・ファンのためにチューンされた、レ ディメイドのジャズ・ファンクかもしれ 2,800円 ない。シャカタク・ファンにはおススメ。



高橋幸宏 アルファ YI R-28022

ドトラック版。とはいっても細野氏のよ うなアニメ路線でも、はたまた龍一氏の ごとく南の島でボウイを生き埋めの刑に するわけでもない。幸宏扮する間の抜け た売れない映画監督が今日も得意のフラ ンス料理を作っていると、南の島から便 りが届いて……。奇想天外、とんでもハッ 2.800円 プン。音楽はやっぱりゴキゲンでした。

●いつもオシャレな幸宏の新作はサウン



マジカル・コンピュータ・ミュージック マジカル・パワー・マコ CBSソニ・ 3,200円 32DG 38

●もうかなり前、天才少年と騒がれたマ ジカル・パワー・マコ。彼の久々のアルバ ムは、なんとCDのみの発売だ。これが 第1の特徴。そして第2は収録されてい る曲が、ヤマハのMSXマシンCX-5のミ ュージックシステムを中心に、すべてア マチュア用楽器で演奏され、しかもコン ピュータで自動演奏されるいることだ。 MSXの演奏データ付きというのも面白い



名探偵ホームズ 富田芳正 徳間ジャパン 25AGI -3002

●いかにもマイコン少年が好きそうなア ルバムだ。アニメの『名探偵ホームズ』 の劇場版およびTV版の両サントラから 曲を選び、完全なシンセサウンドに仕立 てなおした作品だ。ヤマハのミュージッ クコンピュータQXIや話題のシンセ、カ ーツウェイルなどを使っての演奏がとて も気持ちいい。原曲がいいからだろうか? 2,500円 なかなかハイテックな仕上がりだ。好盤。



●ホール&オーツのプロモーション・ビデオ7本 で構成された、ファン必携の1本だ。いや、フ アンでなくても、十分楽しめる。どれもビデオ 作品としてよくできているのだ。乙にすました D・ホールとコミカルに動き回るJ・オーツ…。"ブ ラックオニクス"を作ったBPSのヘンク社長によ く似たオーツのファンに、僕はなってしまった ホール&オーツ・コレクション・7ビッグ・ワンズ/RCAコロムビア BII、RPBT-1006/VHS、RPVS-1006/30分/6,900円



●とても美しい映画『天国にいちばん近い島』 のロケ地、ニューカレドニアの島々で撮影され たビデオ。海の風景がたいへん美しいが、知世 の素顔がものすごくカワイラシイのだツ。演技 をしていない普段の知世がこのビデオにはいる。 LP『撫子純情』と『天国……』のサントラ盤か ら8曲を収録。知世マニアは必携ですナ。

そよ風のクルール:原田知世/CBSソニー/BII、68QM3021/ VHS、68ZM3021/25分/5,800円

SAN JOSE WEEKENDER 東京特派員

マイケル・ウォンのTOKYOランダム・アクセスルル

日本の伝統芸能として、KABUKI は あまりにも有名だが、私はSFアニメ ーション映画も、そのひとつに加えた いと思っている。

いま日本の若者のあいだでは、SFアニメが大流行している。SFと聞くと、未来へのあこがれと早合点してしまう人も少なくないだろうが、SFアニメが若者たちに伝えているものは、日本の"伝統的精神"なのだ。

メカ(ニック)、キャラクター、ストーリー、これが日本のSFアニメを構成する3大要素だ。

まずメカ。どの作品にも登場するメカが、巨大な戦闘ロボットだ。これが出なければ、この国のSFアニメは始まらない。ロボットといっても、なかに人間が乗り込んで操縦するタイプのものなので、巨大人型兵器といった呼び方のほうが適しているかも知れないが、メカに暗い私に免じて、ロボットと呼ぶことを許していただきたい。

さて、このロボットは地上で、宇宙 空間で、宿敵のロボットと剣を振りま わしてチャンバラをする。この戦術に は、何らの合理性も見受けられない。 多少のミサイルやレーザービームも使 用されるが、そもそも人間の形をした 機械同士のとっ組み合いに、私はつい 笑い出しそうになってしまうのだ。

しかし、私は実に不謹慎な見かたを していたことに気付いた。メカ、特に 精密メカは日本人の心である。日本人の目は常に、ミクロへ注がれているのだ。映画の主役である巨大ロボットは、映画の公開にさきがけて、その設計図が公表される。若者たちは設計図を研究して、ロボットがどれほど精密に、しかも合理的にできているか見極めて、その映画を観るか、観ないかを決めるのである。全体の合理性より、細部の完成度の高さを重んじる日本人の精神を、私はうっかり忘れていた。

登場するキャラクターは、みな女性的で美しい。悪の首領ですら、妖艶である。巨大メカとは、まったく対照的な印象を受けるが、これも日本の伝統である。SFアニメのキャラクターを見て、すぐさま私が連想したものは、宝塚少女歌劇団だった〈訳注:古い。今は宝塚歌劇と呼ぶ〉。美し〈清潔で華やかな宝塚こそ、日本人の美の理想なのである。そして、その究極的に美しいキャラクターがありなすストーリーは、NINJO (人情)噺なのだ。

そう言ってしまっては、なにか安っ ぽい三文小説のようであるが、実はこ のセンチメンタリズムこそ、日本の伝 統芸能の中核をなすものなのである。

日本人は、人情という言葉を聞くと、 条件反射的に涙を流す。日本社会は、 人情で動いているといっても過言では ない。その昔、日本の政治の中枢であ った江戸城内では、公正で合理的な政 治の遂行のために、人情が禁止されていたという例もあるほどだく訳注:それは刃傷の間違いでしょ〉。

メカと美と人情。日本人の心を構成する3大要素を、そのまま表現したものが、SFアニメである。ところで、なぜそれがアニメーション映画でなければならないのだろうか?

映画 "スタートレック" でカーク船 長を演じているウィリアム・シャトナーが、TVドラマ"アダム30"では警察 官になっている。これを見てトレッキーの連中はどう感じるだろうか?〈訳注:トレッキーとは、スタートレックの熱狂的なファンのこと〉。カーク船長もひとりの役者で、エンタープライズ号もセットにすぎなかった。こう失望したかも知れない。その点アニメの世界では、すべてが本物なのである。永遠に心に生きる、現実の世界なのだ。

--- 筆者・マイクについて---

MICHAEL F. WANG(通称マイク)

1960年サンフランシスコ生まれ、中国系3世アメリカ人。シリコンバレーで編集・発行されている地方週刊誌 San Jose Weekender の東京特派員。アメリカへ帰ってからも、より広く詳しい日本紹介を続けていきたいとマイクが話してくれた。いやな予感がしたので、「やめてくれ」と言うと、「遠慮してくれて、ありがとう」と喜んで、いっそうやる気を出してしまった。だから、やめてくれと言ったのに。(訳者/ログイン編集部 金井哲夫)



INFORMATION CALENDAR

may ●振り替え休日 5月6日②世間は連休! ●月刊LOG IN 6月号、月刊MSX MAGAZINE 6月号発売 5月8日 9 ●月刊ASPECT 6月号発売 5月10日 ●月刊ASCII 6月号発売 5**月18**日 ●マイクロコンビュータショウ'85(東京流通センター)▷日本電子工業振興協会 ☎03-434-8211 5月2 ●第60回ビジネスショウ(東京晴海国際貿易センター)▷日本経営協会 ☎03-403-8910 5月22日~25日 **23**THU **24**^{FRI} 25^{SAT}



②『花王名人劇場』、制作・東阪企画、製作・東洋現像所ビデオセンター、デザイン・山田みどり



JUNE 1985 PROGRAM CASSETTE	

JUNE 1985 PROGRAM CASSETTE

JUNE 1985 PROGRAM CASSETTE	

INFORMATION CALENDAR

5 june 1985
■ここに掲載した日程はあくまで予定ですので、お出かけの際は主催者に問い合わせてください。

	■ここに掲載した日程はあくまで予定ですので、お出かけの際は主催者に関い合わせてください。
SAT	
2 SUN	
3 _{MON}	
4 ^{TUE}	
5WED	
6 THU	●ソフトウェア・シンボジウム'85/ソフトウェア・ツール・フェア(東京虎の門、農林年金会館) □ 情報サービス産業協会ソフトウェア・シンボジウム実行委員会 ☎03-436-3988 6月6日~ 7 日
7FRI	
8 ^{SAT}	●月刊LOG IN 7月号、月刊MSX MAGAZINE 7月号発売 6月8日
9sun	
10MON	●月刊ASPECT 7月号発売 6月10日
11 TUE	
12WED	
13 THU	● '85 International Computer Show Cologne(Cologne, West Germany) ▷ 在日ドイツ商工会議所 ☎ 03-593-1641 6月13日~16日
14 FRI	
15 ^{SAT}	
16 SUN	
17MON	
18 ^{TUE}	●月刊ASCII 7月号発売 6月18日
19WED	
20 ^{THU}	
21 FRI	
22 ^{SAT}	
23 SUN	
24 MON	
25 TOL	
24 MON 25 TUE 26 WED 27 THU 28 FRI 29 SAT	
2/ 1115 20FRI	
20 SAT	
30 SUN	
30 ^{SUN}	

READERS LOG

MSXプログラム総集編別冊ログインMSXだぜ!

INFORMATION

おまたせしましたー。すいませんで したー。ついに出るのだ。ログイン別 冊、機種別再構成読本シリーズの登場 である。ほんとに長い間お待たせして ごめんね。

最初のターゲットは、MSXに決定。 この6月下旬ごろ発売予定である。内 容について、説明しておこう。

親切な再編集をモットーに、構成されているぞ。過去のログインに掲載された、優良パワフルゲームを集めて、一挙15本ぐらいをリスト掲載! それに加えて、機種別――今回はMSXだか

らMSXの市販ゲームのトップ10や、特別ゲームレビュー、そしてAVG小特集、最新情報をビシバシ盛り込む。またまた加えて、本家である月刊ログインの定例コーナー、たとえばリーダーズログなどのコーナーを、特定の機種にしばり込んで構成していくという、熱ーい内容なのだ。いやいや、長い間待った甲斐があったね。雰囲気からするとちょうど、この月刊ログインの流れをそのままにして、特定の機種だけで固めてみた――、そーんな感じ。

それだけでは、ないんだぞ。

その別冊の中身をそのまま盛り込んだ、別冊テープログインも同時に発売される予定だ。その別冊ログインと別冊テープログインをそろえて持てば、もう、最強のソフトライブラリーが完成するのだ。

今回発表する別冊ログインMSXでは 幻の名作"フィールドマスター"を初め として、"タイニーイリーガス"、"ZAL-BAR2784"、"FUPPER"などのリバイ バル組はもちろん、ついに登場の、"ラ ビリンス"のMSXバージョンなど、新 作ソフトも掲載されている。ついにM SXでも、本格的ロールプレイングゲー ムができるんだ。

さらに詳しいことは、また来月のロ グインでご紹介できると思う。

他の機種の別冊も続いて発表される 予定だから、MSXユーザー以外のみな さんも、もうすこし待っててちょ。

とにかくMSXユーザーのキミは、6 月下旬までにすこしお金を貯めておく ように。買い逃がすと、5年は後悔す ることになると、思うナ。じゃ、また。

る人なら、ぜひ参加したほうが良いで しょー。私も行きますので、みなさん、 むこうでお会いしましょう!

お問い合わせは、下記まで。

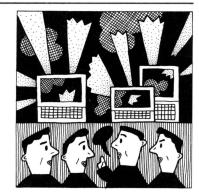
〒105 東京都港区芝公園 3-5-8 機械振興会館313号室 社団法人 日本電子工業振興協会 ☎03-434-8211(大代表)

自分のマシンが骨董品になっていくなあ

また、この季節がやってまいりました。なにか? マイコンショーだ。

時は、5月22日(水よー日)から25日 (土よー日)の4日間。場所は、東京流 通センターの大展示場。平和島んとこ ですな。

聞くところによりますと、この"マイクロコンピュータショウ'85″のテーマが決まっているそーでして、『高度情報化社会をリードするマイコン』だそーです。字面だけながめてると、ふーんすごいなぁ、と思うんだけど、深く考えてみると、「どういうことなのかしら?」となってしまうんですよね。でも、早い話が、パソコンのハード・ソフトの新製品を大紹介してくれるイベントであ



る! とまぁ、こういうこと。

今年の出展会社数は98社。昨年より 少々減ったよーですね。入場は無料だ そーで、交通費があれば、みんな観に 行けるわけ。パソコンに興味を持って



やー、どーも。第2回目を迎えたパソコます。いたパソコます。いたのようにはおもしろい人がケッコーナーをもんですなあ。このコーナーをもんで、ますまもしろいんでするもんで、ますおもしろけんですがある。というではからない。これではいいたでは血沸き肉踊る本文へ、GOだ!

5t車いっぱいの反響 おもしろ人間の山だ!

いやあ、まいったまいった、隣の神社。たくさんのおたより、どーもありがとー……と言いたいところなんだけど、デヘヘ、そーは言えないのだ。

業界通の人ならよくご存じと思うけど、月刊誌ペースで、今この6月号に5月号のおたよりは、あまり間に合わないのだ。だから、今こーして、この原稿を書いている時点での、このコーナーに寄せられたおたよりはゼロ。こういう事情があるんですよね。

いや、他の多くの雑誌がやってるように、おたよりありがとう! では紹介しよーぜ! というサクラパターンで、第2回を迎えてもよかったんですが、やはり根が正直なもんでねー。バラしちゃったんでげすよ。

つーことで、今月のこのコーナーも ログインが示す"例題"とゆーことになってしまうんです。まあ、これにこり ずに、ますますおたよりくださいよー。 ほんだば、はじめってみましょう。 暗・明・美の三題噺、じっくりとお読 みいただくよう、お願いします。



●ボクの親友のS は、ニマニマしな がら愛機FM-8の キーボードのキー トップを1個1個 はずして掃除する のが趣味なんです。 してソージなんてゆー芸当もできたんであります。それに較べて、最近のマシンのキーボードときたら、少々ひ弱に見えて、いけませんわさー。

このおたよりのポイントはとゆーと "ニマニマ"と"FM-8"にありますね。 そんなにゲタゲタ笑える内容ではあり ませんが、比較的身近に感じられる話 題のよーなので、好感が持てるのではないでしょか? 凶悪な暗さよりは、すこし軽くても明朗な暗さ(!?)のほーが、先様には喜ばれます。ご進物に、ぜひどーぞ。

●ウチの母は、ど うもパソコンは冷 たい感じがする、 というので、私が 学校に行っている 間に干代紙を貼っ てしまいました。 このおたよりは、一見明るいよーに見えても、実はとても暗い根を持つおたよりなのだ。

空き箱に千 代紙を貼ると

いう操作は、日本の歴史――特に民俗学の見地から考察してみると、とても大きな意味を持つ行動形態と言える。外装の色彩、形状を任意に変更して、その質量を持った物体の、一般に与える第一印象、あるいは固定観念を一新しようなどという試みは、古くから農耕民族として栄えた日本民族のみが持つ、世間に対する体裁のみを整えるという悪癖の一端を担うところの現象に間接的に関与しているのだ。だからだ。

以上の解答の意味がおわかりの方は すぐさまおたよりください。

聞いたとき、私は思わず伊東 四朗さんを抱きしめたくなる ほどであったのでありおりはべ りいまそがり。

こーいった、芸能人さんたち のパソコン情報もお待ちしてい ますだす。予算と時間が許せば 取材なんかもしてみたいなーと 思一ておりますよ。

の伊東四朗 さんは、ファミリ ーコンピュータを 持っていて、ロー ドランナーやゴル フで楽しんでいる らしいです。

これは、紛 れもない事実 である。今、 こうして書い てる私が、ご 本人さんから 直接聞いたお 話なのだ。

このお話を

まだまだ女

性のパソコン

ユーザーは、

少の一ござい

ますね。その

少数のみなさ

んにスポット

ライトを当て

×

×

③ソフトメーカー 勤務の兄は、お酒 を飲むときまって ポケコンを引っぱ り出し"トニー谷" のものまねをしま す。困ります。

これはすご い。なんと明 るいお兄さん なんでしょう。 もし読者のみ なさんの中で "トニー谷"な る人物をご存 じない、とい

う方は、お母さんにでも聞いてみてく ださいよー。きっと教えてくれます。 『あっなたっのおっなまっえ、なんて 一のつ』、『ログイン太郎と申しますう』 なつかしいですね一。お兄さん、30歳 前後でしょう? ねえ。

もし、興がのるよーでしたら、ログ イン編集部の宴会で、ぜひ演じていた だきたい、パフォーマンスですね。も っと芸をみがいといてくださいよ。

③バカ田大学工学 部に通う、人並の 容姿を持つ妹は、 母の誕生日に、MS-DOS で作った家計 簿プログラムをプ レゼントしました。

るのが、当カ コミ部分なのであります。

今月はとりあえず、こ一んなおたよ りでもいいかなと思って、こーゆーの を認めてみました。女性に関するパソ コン情報は、あまり入手できないので あまりおもしろくなくても、掲載され

てしまう可能性は大なわけです な。需要と供給のバランスが少 々くずれているのだす。

だから、どんどん送ってほし いと思う今日この頃でんな。

③ボンの妹の"あけ み"は、かなりかわ いいです。だから 今からパンコンを 性込んで、このコ ーナーのスターに **してみせましょう。**

***** おたたきシスターズ、ヤンク パラダイスのスタジオに闖フ

者諸君はもうご存じだと思うが、実はこの ・ な感じで載せていこー、と思ってますので 2ページ、AMラジオI242Hzニッポン放送 で好評ON AIR中の、ヤングパラダイス″(月 ~木曜日の22:00~0:00、パーソナリティ ーは三宅裕司さん)と、少々連動している のだ。どう連動しているかというとですね、 情報の交換などしているわけですよ。まい っただろうー。

おもしろい、パソコンにまつわるおはが きを、相互に交換しあっているわけさ。来

×××

×

×

先月号からこのコーナーを読んでいる読 : に、"ヤンパラ"のおもしろ情報! みたい 待っててくださいねー。

で、その前月祭として、先月結成された

以上すべての記事の 応募や質問のあて先

住友南青山ビル (株)アスキー 月刊ログイン 編集部 おもしろ係まで 毎月15日をしめ切り とします。おたよりはお早めに。

READERS' LOG 179

我らがお姉さんタッグチーム **おたたきシ とても積極的なご意見である。 スターズ"を、その"ヤンパラ"のスタジオに もし、こーゆーおたよりなんか : 派遣してみたよ~ん! の証拠写真が下の フォートグラフです。いわゆる、顔見せご 来た日にゃ、きっと狂喜乱舞で あいさつの現場写真ということであります。 あろう。 とゆーことで、来月号からの"ヤンパラ" こんなおたよりをお送りいた 情報にも、期待するのだ。本誌ともども、 だけるおりには、必ずや写真も お時間が許せば、"ヤンパラ"のほーもよろ 同封いただきたい。パソコンを しくね。では、See You next month! 操作できて、かわいい。それだ けでログインに載ることができ るのだ。めでたいではないか。 ×

の良さがわかるようになった。それじも年のせいなのか。が絡むこじが多いからだ。しかし、そのおかげで、美術品格、数多くの美術品じ接してきた。やはり美術品には犯罪長だ。私は元米、美術とは縁違い人間だったのだが、職業

●アンドロ探偵館® レーザー光線でネズミを捕らえろ パズル 美術品をみつめる目

私のアンドロ探偵館は、毎週日曜日 が定休日となっており、私も世間様並 に、6日分の殺人事件か、窃盗、誘拐 などから離れて、平穏な休日を過ごさ せていただいている。

私の日曜日は、決まりきって、朝8 時半に起き、のんびりとした朝食を、 テレビの日曜美術館という番組を見な がら取るのだ。毎週、紹介される美し い絵画や彫刻を見るともなく見て、せ っかく起きた私を再び眠りに誘うよう な、教育テレビ独特の口調を聴いてい ると、同じ時刻にどこかで、また誰か が悪事を企んでいることなど、忘れさ せてくれるのだ。

まあ、美術品の裏には、闇シンジケートや、贋作、美術品専門の泥棒など、 犯罪がうずまいているのだが、美術品 そのものには、なんの罪もないのだ。

そんなある日、ひとりの老人がやってきた。

一こんなみすぼらしい探偵事務所で、 私の大事な美術品を守ることができる だろうか。

こいつ、わざわざ私に聞こえるよう

にひとり言をいいやがる。

一実は先日、ある泥棒から、私の美術品コレクションを盗むという予告状がきたんだ。そこで、私はアメリカから最新鋭のレーザーセンサー警報器を取り寄せた。私は愚かな人間よりも、忠実な機械の方が信じられるんだよ。第一、キミが私の大事なコレクションを見て、魔がささないとはかぎらないからねえ。

なんてイヤミなヤツだ。どうせ、警察にも見せられないような美術品をいい、ことの持っているんだろう。まあいい、話はこうだ。ヤツのコレクシなっており、5本の柱が中に立っている置し、5本の柱が中に立ってを監視したのすべてのブロックを監視し、8方にレーザービームを出し、その線上と、真下の侵入者を感知する。柱のカーと、真下の侵入者を感知する。柱のカーと、真下の侵入者を感知する。柱のカーと、真下の侵入者を感知する。柱のカーでは柱を通さない。ことを印して、4つのセンサーの設置場所を印して、5つてきてくれたまえ。

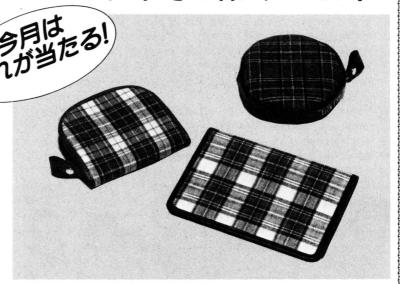




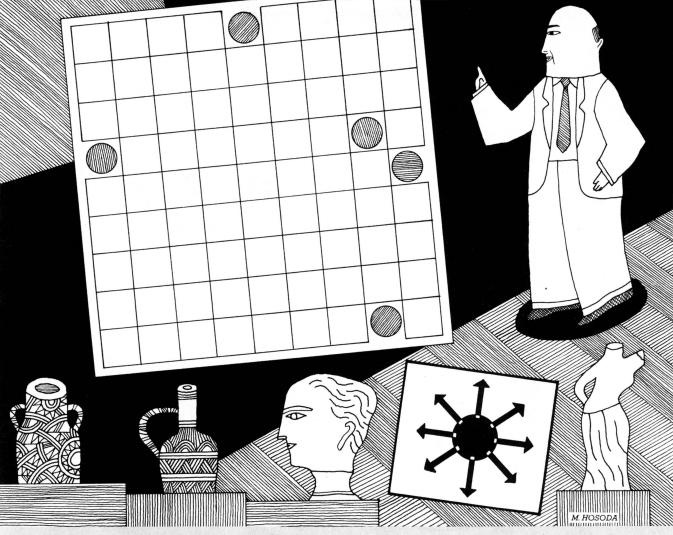
今月は、パスケースと小銭入れを15名にプレゼント

ィブプロダクツ提供のバスケースと小銭入れをプレゼンスト。小銭入れが2タイプ、パスケースが 1種、どれもタータンチェック柄で、色目が5種類あるけれたこなど、がパイキン君"シリーズなどのゲームが、サノートなどのキャラクター商品がメインなのだ。男の子には、ちょった。

今月のパズルに解答をよせていただいたうち正解の方から抽選で15名に、ソニークリエイテ



いる会社なんだ。覚えておこう。





パズル コンピュータ採点の罠解答

配点表

問題番号	١	2	3	4	5	6	7	8	9	10	П	12	13	14	15
配点	2	10	2	2	5	10	10	2	(5)	(10)	2	(10)	(10)	(10)	(10)
正解	١	2	2	١	١	2	3	3	3	2	1	(1)	2	2	3

採点 69点

今回の問題は、最初に見たときは、割と難しそうに思えるが、いざ解きはじめると、案外、正解を見出だすのに時間がかからなかっただろう。このような見出だした解が、最適解であるかどうかを確かめないでいい問題は、そういう点では楽である。そのためか、正解率は非常に高く、ほぼ満足のいくものであった。

(評:藤沢幸隆)

アンドロ探偵館(⑤『コンピュータ採点の罠』当選者発表

厳正なる抽選の結果、以下の方々が当選されましたので、賞品をお送りいた します。

●新竹取物語トレーナー

岡山県岡山市 入江 洋二 富山県高岡市 清水 淳之 東京都世田谷区 江原 範重 鹿児島県鹿児島市 上野 剛 神奈川県横浜市 三輪 幸介 ●ログインバッグ

 『パズル 美術品をみつめる目』応募方法

★官製はがき(アンケートはがきは不可)または封書で、 〒107 東京都港区南青山5-11-5 住友南青山ビル

(株)アスキー ログイン編集部

『パズル 美術品をみつめる目』係 までお送りください。昭和60年6月8日必着。

★プログラム同封の場合は、実行時間、使用機種など も明記してください。



やあ、みんな元気かい? 人間は 元気にしているときが、いちばん健 康なんだ。一年のうちで、最もさわ やかな気候なのが今頃だ(ずいぶん 主観的な問題ではありますが)。窓を 開けて、希望に胸がふくらむような いい音楽でも聞いて、ああ生きてい てよかったと素朴な幸せにひたりた い。砂つぶから大空にいたるまで、 自然の美に心を打たれ、まわりの人 々が、みないい人に見えてくる。ず っと心の底にしまい込んでいた夢が、 いつかはわからないが、きっと実現 すると思えてしまう。そんな季節の ただ中で、ログタンとインコちゃん のOUT OF MEMORYは、消え入 るように最終回を迎えました。

なぜ終わってしまうのかを一言で 説明するなら、つまらないから、と

のりたんと

秘密情報局

いうことになる。人気がない。ウケない。誰も相手にしてくれない。読者のページとは言いながら、お手紙が来ない。来ないから書くことがない。書くことがないから私事でお茶を濁す。私事ばかり載っているので読者のページには見えない。だから手紙が来ない。この悪循環に悩まさ

れ続けた数ヵ月。読者のみなさんと 密接につながり、明かるいログイン をみんなで作っていこうとがんばっ てきた私たちの努力は、見当違いも はなはだしいものだったようですね。 お笑いですよ、まったく。

ログたんとインコちゃんは、ログインをクビになって追い出されてしまいましたが、私は、ヤマログの古い会員であるため、一般会員として細々と生き続けることはできそうです。この次は、なんとかヤマログで読者のみなさんと仲良くできたらとは思うんですが、内心は否定的です。

私はこれから窓を閉めて、ローソクに灯した火を消さないように部屋の中を歩いて、幸せとは何か、人生とは何かについて考えてみようと思います。ではお元気で。さようなら。

風薫る5月。迷彩服でサバイバルゲ イバルゲームをしています」とか「ゴ ごろだ。今月は福岡市の菖蒲正展君(1 なきゃ。ネッ、わあったかい。 7歳)のお便りを紹介しよう。

●L.A.P. さんにお願い です。アスキーの マシン語チェック サムをログイン式 にしてください。

解放民族コー

菖蒲君、キミは何を 考えてるんだ! こりゃ秘

密情報部員003号の仕事じゃないか。 だからみんなも「明かるく楽しいサバ ダメだなあ、L.A.P. はログインのなか の実戦部隊なんだから、もっと実戦に 即した「僕たちはこんなルールでサバ

ームを楽しんでいても、すぐにゴーグ ーグルのレンズには I ミリ厚の塩ビが ルが曇ってしまう、命取りな今日この 一番」なんていうお便りを出してくれ

> さて、今度は L.A.P. コー ナーが変わる、という お知らせ。来月か らは秘密情報部と 連動して、読者の お手紙、アイデア

紹介を中心に構成して いきたいと思っとります。

イバルゲーマー」を目指して、L.A.P. 地 方支部結成や隊員募集のお手紙を、ド シドシ出してくれ。頼んだよ。











んでいる。〈河野やから山に行こうか協か海に行こうか協なが、 ンウィー 年 7 ゴ のだけど は 仕事 がら

がしたいぜ〈清和〉とんど店屋物か外とんど店屋物か外 んだよ。 口















インコです。今月はすこし元気 がないんです。だってー、このコ ーナー "OUT OF MEMORY" な くなっちゃうんですっ、ふえーん。 突然、ふってわいたお話なんです もん、ぷーっ……と、いつまでも 脹れっ面してるわけにはいかない わよね。インコは明かるい女の子 なんだもん。ぐわんばって、パソ コンスクープ最終回を飾ることに しましょ。今月は、Gu-Guガンモ のお話です。

あたし、Gu-Guガンモ好きなん だあ。特にテレビのアニメの方を 見るのが楽しみだったの。でも、 テレビの方は、今年の3月で一応 終了してしまったみたいネー 念で残念で、思わず涙が出てきて しまったわっ。ほんとにもー。パ ソコンスクープの最終回を迎えて も、そーんなに無茶苦茶悲しくは なかったんだけどお、Gu、Gu、ほ えーん(編集部注:この後10分間、 インコちゃんべそかいちゃって執 筆不可能の状態に陥いる。やっぱ り最終回の影響もあるんだろーな 一、と思わずもらい泣きしてしま いましたよ)。(続いて編集部注:こ の後、機嫌を直してもらうために アイスクリームのお店スウェンセ ンズにつれて行って、アースクエ イクをおごらされた。すると、ウ ソのようにご機嫌がもとに戻った ようだ。ったく最近の若い娘とき たら……あ、失礼)

うわーい。続けますね。Gu-Gu ガンモ『阿鼻叫喚地獄のマイコン パニック』とゆーお話には、そのタ

イトルにもあるよーに、マイコン さんが、ドドーンと登場してきち ゃうんです。半平太クンたちのク ラスに教育実習の先生が来るんだ けど、その男の先生、牛乳ビンの 底みたいなめがねをかけて、暗~ い感じの人なのね。で、その人、 自分のパソコンに"真理子"ってゆ 一名前を付けちゃって、授業中で も離れられないっ! とか言って るの。で、怒りだすと、突然マシ ン語でどなり出すの。

うーん。本当に、現実にはこん なことはあるわけないんだけども (編集部注:あたり前ですよ。これ は漫画です)、も一っ、うるさいわ ねえ、茶茶入れないでつ。

まあ、とにかく、パソコンを熱 心にやりすぎちゃってる人って、 どこか、雰囲気が少し周りの人と ちがうなって思うときもあるわよ ね。その気持ちを、ポヨーンと増 幅させていくと、こーんな感じに なるかもね。えーとそれから、 こに登場するパソコンの絵は、 ーやらPC-6601シリーズをモデル にして描かれてるみたいです。

はい、じゃあこれでおわり。来 月号からは、諜報部員50,000号さ んがわたしのかわりに担当してく ださるそーです。インコを応援し てくれたみなさん、どうもありが とうございました。じゃ。エペン。



|巻「阿鼻叫喚地獄のマイコンハニックは

プレゼンナープログラミングにアクションゲーム。なにをやっても楽しくない五月病のアナタに‼



自分の部屋でサンダーストーム

●ビデオゲームフリークならトーゼン知っている大ヒットアーケードゲーム *サンダーストーム"。なんとこのゲームが、MSX か X I と VHDビデオディスクをつなげることで、自分の部屋でも遊べるようになったのだ。このポスターを10名41。(提供:(株)日本ビクター)



SFアドベンチャーなのだ

ゲームカジノのオーナー は右往左往の大いそがし

●あの有名なアメリカのソフトハウス、ブローダーボンドの*スペアチェンジ*が日本上陸。コミカルな動きや音楽を楽しめるアクションゲームだ。今回はXⅠ用カセットテープ版を5名に、提供:(株)ソフトプロ)



READERS LOG



用カセットテープ版を5 ピッタリソフト。 「女の子とデー 名にプレゼントしよう。 _いんだけど……」 「リフト、 *はそんなキミに F M |-7

これでナンパを勉強しょう!?



さあ、キミならどうする!?

①穀物担当を選ぶ

→(E-1)^

②先端分野開発部を選ぶ

→(E-2)^



一冊でファミコ

満載なのだ。この本を5名に。最新ゲームまで、油の必勝法・ ″ファミリ

ン免許皆伝!



友達のパン



べてを教えてくれる。この本を5名に。 ログインでも何回か紹介して

●ログインでもたびたび登場していただいている、マンガ 家のすがやみつるさん。こんとすがやさんが書かれた゛ザ・ 商社』が出た。商社の仕事内容をマンガでわかりやすく紹 介した情報コミックなのた。著者直筆サイン本を10名に。

コミック第

ログイン3月号プレゼント当選者発表

●dB-SOFTステッカー

愛媛県 達川和寿 埼玉県 宮沢利行

他18名

●はじめてのあっぷる 田中秀幸 京都府 兵庫県 橋本順

他 3 名

●ザ・バトル・ロードTシャツ 神奈川県 田代明 大阪府 清政和也

他 3 名

●ゴーストバスターズバッジ 長崎県 山村研

群馬県 根岸哲也 他3名

●ゼロワントレーナー 松岡峰雄 兵庫県

神田正輝 他3名

●パソコンお札 富山県 横井涉央

宮崎県

他28名

角谷彰則

●ジョイジョイパック 宮城県 阿部真明 東京都 山口純一

他1名

●オホーツクに消ゆ 鹿児島県 恵喜成 岩手県 永田和民

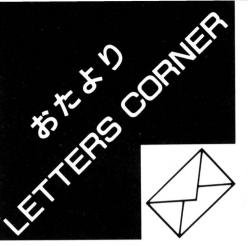
他8名

●アスキーカレンダー

京都府 藤岡良一 埼玉県 磯部悦久

他18名

〒107 東京都港区南青山5-11-5 住友南青山ビル (株)アスキー ログイン編集部「6月号プレゼントコーナー」宛 注)アンケートはがきは不可。欲しい物の番号、名前を明記のこと。6月7日消印有効。当選者の発表は発送をもってかえさせていただきます。



グイン4月号の146 ベージから、ウルティマIVのことが書いてあったので、これは読むっきゃないと思って読みはじめたら、途中で、「ここから先は読んじゃダメ」と書いてあったので読まなかったけど、あそこにはどんなことが書いてあったのかと考えると、いみじうログインが恋しくなる今日このごろです。いったいどんなことが書いてあったのでしょうか。

(神奈川県 竹内祐司 14歳)

つまり、読むと大変なことが書いてあります。どんなことだったかなあ。書いた本人は、書いたとたんに内容を忘れるという、実に無責任な性格をしているため、再び自分で書いたものを読み直さなければ思い出せません。しかし、読もうと思っても、「読んじゃダメ」と書いてあるので、読めないのです。自分でかけて、自分ではずせないプロテクトには、くれぐれも気を付けてくださいね。こーゆーことになるんですから。

ネコに読ませて、ネコから内容を聞けば、あなたは、何ひとつ罪を感じる

ことなく、それを知ることができますね。ネコはバカなので、読んじゃダメと書いてあっても、気付かずに読みます。ためしてみてください。

悪がしこい編集者



当にごめんなさい。先月号買 うの忘れちゃった。

(東京都 山田一史 16歳)

ユルサン!

天にかわって鬼退治いたす編集者



ビウスのマップ大公開!」は、 大変面白かった。外国のゲー

ムソフト(特にフライト・シミュレーターII)の実際のプレイ画面も本号の「ゼビウスのマップ大公開」流に見せてください。

(東京都 鈴木智三 25歳)

智三さん! あ、あ、あなたは私に あの悪夢のよーな過去を思い出させて んですよ、このおたよりでっ! ほん とに、私は、私は(と涙が頬をつたう)。

「ゼビウス」、「外国」、「ゲーム」。この 3つの要素に加えて、もしあなたのお たよりに『カメラ』なんてことが書かれ ていたとしたら、私は、もう(株)アス キーを退社して、外務省に行かなくて はならないところだったのだぞっ!

事情を説明しよう。

実は、私は、この日本国においても極めてめずらしい体験をした日本人なのだ。それも、世にも恐ろしい体験をした、ね。私の友人、知人に聞いても「えっ、そんなことっ!」、「初めて聞い

たわ」。 そんな返事しか返ってこない ような出来事なのだ。

なにを隠そう、私は、今年の I 月、アメリカに居た。広いアメリカ国土を飛び回って、ネタを探していたのである。とてもハードな業務であった。身も心も疲れきっていて、もうほとんどしんしんしょーの状況だったかもしれない。そんな私の心を慰めてくれたのが ——ゼビウスであった。

夜の街を徘徊してはゲームセンターを探し、それを見つけては中に入り、そして、ゼビウスを探した。そして、クォーターを投入し、ゲームに興じるのであった。

ほのかな安らぎが私を包んでくれる。 とにかく、アメリカのゼビウスのレベ ルは低い。私のようなものでも、どの ゲームセンターに於いても、例外なく ハイスコアを叩き出せるのだ。

私は幸せであった。

躁状況下で、その悪夢は起こった。 ビバリーヒルズにほど近い百貨店の 屋上にゲームコーナーを発見した私は すぐさま中に入り、探した。あった。 ゼビウスだ。アメリカには、テーブル タイプのゲームマシンはあまりない。 ほとんどが、いわゆるアーケードマシ ンの形状をとっている。マシンの前に 立って、コイン投入口にクォーターを 入れた。

**チャーチャチャラララッラパパパヤートトト、チャーチャチャラララッラチャチャチャーッ"という、いつもの心地よい音楽で、ゲームはスタートした。

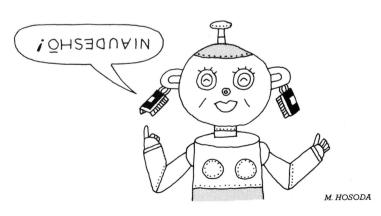
この音楽、そして画面は万国共通のものだ。

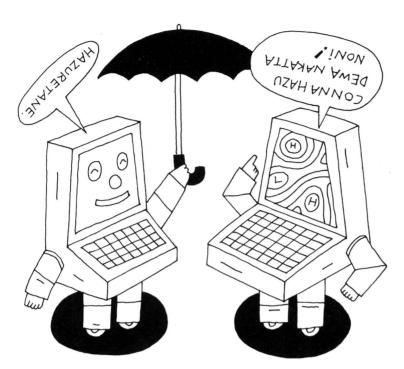
気合いを入れて、ゲームに取り組んだ。ソル、フラッグ。ファミコンのゼビウスに馴れ親しんでいる私にとって業務用など、屁のつっぱりにもならない。もちろん、ハイスコアでゲームを終了した。

ふう、満足感。しかし、そのとき、 私は同時に戦慄した。

カメラがない。

そーでしたー。私は、ゼビウスに熱中しすぎて、カメラを盗まれたんでしたー。くそー。俺は、思っきり怒って





んだかんなー。えーん、ヨドバシカメラで買った、俺のオートボーイかえせ~。ふえ~ん。アメリカ大使館の人、この記事を読んでたら、取り計らってくださいよ~。ふえええ~ん。

心に大きな傷を持つ編集者

イレにお金を落としたら、この時に限って、お釣りがもどってこなかった。

(愛媛県 桝田すっち 16歳)

おつりは、クリスマスまで待ってく ださい。クリスマス・ツリーなんちっ て……ではまた。

世界でいちばん偉い編集者

19 83年7月号より購読しています。ログインの記事(MSX発表)に踊らされてMSXを買い、現在までMSX中心としてログインを読んでいます。ソフトウェアグランブリに載ったMSXのプログラムを、しんどい思いをして打ちこんでいますが、アイデアのみ先行しているプログラムは、あまりおもしろくないですね。逆アセンブルしても、あまり感動しない。

超プログラムテクニック(竹内あき

ら氏みたいなプログラム)+ 超アイデアなんて、なかなか出来ないんですね。 ともかく、目のこえてらっしゃる編集 部の方がアイデア、アイデアと言って も、私のようなゲーム普通人には、あんまりおもしろくないです。私は年齢が進むごとに時代に逆行するようです。

それからMSXマガジンにあまり病気を移さないでください(この頃MSXマガジンちょっとおかしい)。病気のログイン殿へ。

(京都府 岡村正次 33歳)

はい。気をつけます。

素直な編集者



いがくに、にゅうがくが、き まったら、ログインへんしゅ

うぶで、アルバイトがしたいのですが、 ともだちが『あそこはタコベヤだから よしたほうがいいョ』と、いってくれ ました。ほくは、なやんでいます。た すけてください。

(こうこう3ねんのとき、りすうけいをせんたくしたおかげで、なまえと、じゅうしょしか、かんじでかけない、せいねんXより)

readers'log

キミのご友人の意見はまんざら冗談 とばかりはいえない。当編集部には、 あの海に生息する『蛸』はいないが、別 種のタコが日々繁殖しつつあるのだ。

たとえばあの「ごめんなさい」を毎月書いている K編集者の指に発生したペンダコは、増殖に増殖をかさね、右手の大部分をしめるにいたり、中指などは痛みをおさえるために I 時間ごとにバンソーコを貼りなおさねばならないほどである。またファミ坊のゼビダコなどは、もはやジョイスティックと一体化する形状に変容し、外を歩くのにはずかしいほどである。

しかしある種のタコには利点がある。 締め切りに遅れた編集者の耳にあびせられる罵声によって生じる耳ダコは、 思わず耳をふさぐ手間をはぶくのに効 果的で、雷門ビデ坊はこれをたいへん 有効に利用している編集者のひとりだ。

このように当編集部は多くのタコが 生息する一種の"タコベヤ"なのである。

キミもアルバイトをしたいんなら、 ぜひとも編集者に負けない立派なタコ を育成してから応募しよう。タコの重 圧にめげない不屈の精神がアルバイト の必須条件だ。

アルバイト募集担当の編集者

とつ提案があります。その前に、ほくの悩みを聞いてください。ほく、このごろ思うんです。ほくらはソフト1本かって、わーいとよろこんでいる。けどアフリカでは、ごはん1ばいだってもらえず死んでいく人もいるのです。そうかんがえると、今度からソフトが買えなくなるんです。

そこで提案。「ログイン。みんなでアフリカを救うんだよーん寄金」というのを企画してみてはいかがでせう。そうすれば、ほくの心も少しは助かりますし、人もひとりは助けられると思います。ぼくもできるだけ協力します。まじめですから、まじめにきいてください。

(大阪府 原田直純 15歳)

パソコンやビデオゲームは、趣味の なかでは、とってもリッチな部類に入

るわけですよね。そこに気付いてくれ た直純君はエライ。世界中に、食べ物 も着る物もなくて亡くなっていく人た ちが多ぜいいると頭では理解しながら、 無意味に100円玉を、ガバガバとゲー ム機に投入してしまうのが現実です。 また、困っている人には、お金をあげ ればそれで済むというわけでもありま せんね。大切なのは、そーゆー人たち のことを思う心です。よーく考えたい ところです。

心の編集者



のざわきょうじゅに2000点!! (茨城県 増田厚 15歳)



やあ一つ、はらたいらさんに

(埼玉県 池辺亮 14歳)

ちゃんちゃんちゃんちゃんち ゃんちゃん。ちゃちゃーん、ちゃちゃ 一ん。じゃあーいっぺんにいきます。 ドン! なーんと3択のけーこちゃん だけ。はらたいらさんははずすと思わ なかったから 1.5 倍にしたんだけど、 まさかねー。しのざわきょうじゅはい つもどうりの結果だね一。とゆーこと で、10万点に達したのはログイン編集 部のみなさんだけでした。

ハッパフミフミの編集者



談ですが、うちの電話番号は 0594(XX)X000で、富士通三重

工場は0594(XX)XX00だそうです。当然 のことながら、うちには富士通にかか るはずの電話がどんどんかかってきま す。そこである日のこと、父が富士通 にそのことをいうと、富士通はなんと、 富士通マーク入り羊かんをもってきま した(ちなみに栗羊かんとゆず羊かん のセットだった)。これにはびびった! どうせならFM-77ぐらいもってきて ほしかつた。

(三重県 服部昌広 14歳)

ただ、おもしろいから載せさせても らいました。それだけです。他意はあ りません。ほんと一に欲しいといって

いるわけではないのです。別に羊かん でなくてもいいけど、特に食べたいな どとは考えていません。もう、何年も 栗羊かんを食べていないので、どれほ どオイシイものかも忘れました。服部 さん、よかったですねー。

お中元対策委員会の編集者



くの趣味は、本屋さんに行っ 【 て、「ログイン50冊ください!」

といって、「ありません!」といわれた ら、すかさず「仕方ない、1冊だけく ださい」といって、毎月のログインを 買うことです。

(東京都 林信行 14歳)

ぼーくの趣味は、「ジャンボラーメ ン、ぜんぶ食べたらI万円あげます」 とゆ一看板をかけた店へ行って「おじ さん、ジャンボラーメンの大盛りちょ ーだい。ライスつけてネ」と注文して、 残して帰ってくることです。

負けず嫌いの織集者



S.A TOP20を書いている編 集者さんへ。

バカヤロー読者をなめるんじゃねえ。 だまって読んでりゃ去年の4月号から フライト・シミュレーターの記事ばっ かり書きやがってもうあきたんだ。た まには"Best3"以外のソフトも見せ

てくれよな。それにおれは函館に住ん でいるからアップルのソフトは札幌か 東京に注文しなけりや買えないんだよ。

フライト・シミュレーターがどんな にすごいってんだよ。おれなんかみた ことねえぞ(グスン!)。だいたいおれ はシミュレーションがだいきらいなん だ。やっぱりアドベンチャーにかぎる ぜ。おっとアドベンチャーといっても そんじょそこらのアドベンチャーじゃ ねえぜ。INFOCOM社のテキスト・ アドベンチャーだ、というわけで、も う1ページぐらいふやして、もっとい い記事を書いてくれえ。

(U.S.A TOP 20のファンより)

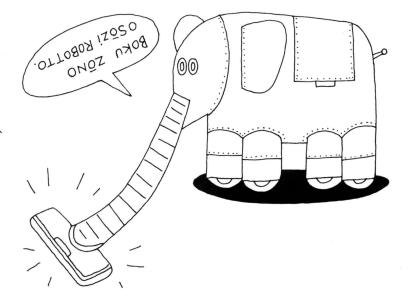
そうだ、全く同感だあ! 読者をな めるのもいい加減にしろってんだ。毎 回毎回、フライト・シミュレーターの 記事を書く方も書く方だぜいつ……と、 担当者の私も腹を立ててます。責任逃 れをするわけじゃないが、一番いけな いのはSoftselだ。もっと目先の変わっ たチャートをのせろってんだ!

U.S.A TOP20の担当編集者



くは大の阪神ファンである。 阪神なくしてプロ野球は語れ ないのであ~る。

わかつたかな、読売ファン諸君。と ころで阪神ファンの編集者はえらい。



MESLOG

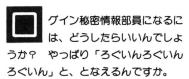
コロポックリモびくし

がんばつて!

(東京都 唐津公一朗 16歳)

ぼくはジャイアンツのファンです。 タイガースは、ジャイアンツのよきラ イバルで、好きな(弱いけど)チームで す。だからって、阪神ファンの編集者 がえらいとは、ど一しても思えません。 あいつは、たとえジャイアンツのファ ンであったとしても、人格が根元から パァなんです。それに、もうひとつ、 決定的なことがあります。これを聞け ば、君もあいつのことを、えらいなん て言わなくなるでしょう。あいつの車 の中は、臭いんです。

栄光の編集者



(徳島県 森口工 15歳)

素直な気持ちと明るい心と勇気と愛 があれば、誰にでもなれる。今月は、 ヤマログのページに入会試験課題のぬ り絵があるから、素直な感性でぬって 送ってくれたまえ。この場で森口君を 入会させてあげてもいいが、敢えて私 は、君のぬり絵を待つ。ヤマログは、 男の(女の子も0Kよ~ん)厳しい世界 なのだ。健闘を祈る。

ヤマログ広報担当の編集者



クエスト。TOTOの "アイソ -ション"をおねがいします。 (大阪府 小山譲二 18歳)

では、時間まで、TOTOの、アイソレ ーション″をどうぞ……。

チャン、チャチャン、チャ、チャン、 チャーチャン。チャン、チャチャン、 チャ、チャン、チャーチャンドドバン、 ズズバンズズバンズズバンズズバンキ ャキャキョーンズズバンズズバンズズ バンズズバンチャン、チャチャン、チ ャ、チャン、チャーチャン。アスレプ デドリームアンデア…………

DJ担当の編集者

LOGINS

も る 走 が ま 語 殺 港 東 た つ 人 京 殺 てく 事 捜 さ 湾 件 晴 れ 査 れ മ 海 た な 裏 か LI 次 か を 老 か が 刑 < 北 海 ォ 事 ょ れ は う 木 道 立 -に 北 3 ち ッ 浜 上 ク 次 が 目 そ ഗ Q

だ

「さあ、聞き込みだツ」

7

つ 海 ح







社会派推理?

キャプテンへも移植

※画面呼び出し番号は「*20-0#」。ゲー ムの一部がキャプテンでも楽しめます。



朝日新聞(3月26日)

★「オホーックに消ゆ」が人気のキャプテン!

東京新聞(4月3日)

★利用者自身が推理小説の主人公!

日経産業新聞(3月20日)

★対話機能をフル活用、アスキーの「オホーツクに消ゆ」が"視聴者参加"で人気! ほか、数紙で絶賛!

もちろん、パソコン版がオリジナルです

PC-6001、PC-6001mkII、PC-6601(SR対応) PC-8801、PC-8801mkII(SR対応) FM-7, FM-NEW7, FM-77 PC-9801, PC-9801E, PC-9801F, PC-9801M

5インチ2DD

5インチ2D 2枚組 6,800円 5インチ2D 2枚組 6.800円 6,800円 5インチ2D 2枚組

3,800円

5インチ2HD

テープ2本組

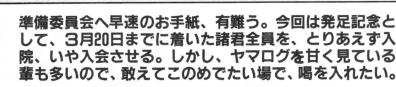
4SCI

6.800円 6,800円



ログイン 秘密情報部 ご入院令

中 丸 新 阿 田 常 森 大 坂 鈴 田 橋 三 清 宮 鈴 本 木 尻 本 平 水 島 木 尻 本 平 由 出 是 忠 忠 忠 治 靖 哲 可 史 二 由 明 太 高 力 理 久 明 郎 郎 治 靖 哲 司





以上の中の失礼をお知られていてはこれにて。ではこれにて。一層愉快なログインでありかって下さい

一通の手紙で、その人 がわかるというものでも ないが、特に優秀と思わ れる次の4名を、幹部候 補部員として採用する。

相沢光太郎(34)、いい歳して、ありがとう。船田巧(18)、筆書きの手紙(写真)きまってたぜ。街に出る主義、大賛成だ。堀内富春(?)、例の件、

本格的に調査を始めたぜ。 遠畑卓也(14)、中学生な がらセンスがいい。1号 は無理だが、お母さんに 喜んでもらえるだろう。 タローも君を人間だと思 うようになるはずだ。

しかし、安心してはいけない。期待が大きいだけ、諸君を見る目は厳しいのだ。ヨロシク!

READERS LOG

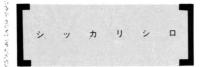
ガンバレ

次の4名は、も うちょいのところ で幹部候補からは ずされた者たちだ。 みな、大変に素直 でよろしいのだが、 ちと、ゲームやパ ソコンにこだわり

すぎている。ヤマログ は、パソコン同好会で はない。熱い男の(女

の子もOKよ~ん)秘密情報部なのだ。

遠藤昭博(14)、なんだかわからないが 出すぜ! という素直な気持ちは買うが、 その後にRPGだBASICだと書いてある のが気に入らない。宮島靖(?)みんな



なんとも情けないのは、陳腐な企画 だ。この辺から会員の扱いは、その他

でスキーに行こう、という提案、ぶっ飛んでいて良かった。しかし君もPBMだなんだと、結局コンピュータゲームから発想が切り離せなかったのが残念だ。新原薫(15)、会員になるためにマシン語など憶えなくてもヨロシ。森宏高(14)、野球大会までは良かったが他の企画は2ズだ。

大ぜい的になるが、かんべんしてちょ。 丸山浩史(16)、会員証や手帳や機関誌 の発行も考えずに、我々がヤマログを 発足したとでも思っているのか? そんなことは、ちゃんと計画が進んでいるのだ。その他、バッジ、パロディー版ログイン、ゲーム大会、ネットワーク……小さい・リーでんなセコインとのために、なんで天下のヤマログが動かなければならないんだ? 諸君も、すでにヤマログの同志だ。もっと誇りを持って、デッカイ企画を立ててほしい。シッカリしてくれよ!

カンチ代ト

弘田雅之(?)、MSXでCGとコンピュータミュージックをしてくれるという君の希望は本誌、ログインの方で承っておく。ヤマログは、ログインの記事企画の募集をしているのではないのだ。

ぽっぽSL(18)、データベースを 作り、安価なモデムを提供し、様 様な情報を流しなさい、というの は、ログインへの命令であってヤ マログの企画ではないよーに思え る。ヤマログは、もっと自主的な 会を目指しているのだ。



高田俊明(?)、人情の世界について来るという君の心意気は認めるが、ゲームキャラクターのコスプレでパソコンショップを襲うとはなんだ! コスプレなんて、うす気味の悪い根暗アニメオタクみたいなことができるかってんだ。ヤマログをなめたらいけないぜ、ぼうや。34歳の相沢さんが、ロリータやアリスのコスプレをするとでも思っているのかい?

それよりもなによりも、ちゃんと漢字くらい書いてくれよな。ヤマログは、男気(女の子も歓迎よ~ん)と教養の集団であることを、忘れないでほしい。

TURESTE STAGEE PARK PARK DAN SERVE ON DE ON DE TROPO PARK PARK PARK PARK PARK PARK PARK





ログイン 秘密情報部 **共通一次試験課題**

いろいろ勝手を言ったが、手紙をくださったすべての方に、準備委員会は深く感謝している。さて、今月は入会試験を出す。ぬり絵だ。いよいよヤマログ入会の選考は厳しく、わけのわからないものになっていく。ブッ飛んだ企画も待ってるぜ。

●送り先

〒107 東京都港区南青山5-II-5 住友南青山ビル (株)アスキー ログイン編集部 「ログイン秘密情報部準備委員会内特設部 共通一次試験課題選考議会補佐役」宛



ごめんなさい

広告の誤り。関係者各位のみなさまとてもごめんなさい

あふたーけあ

●目次

▶ログイン'85年5月号の目次に一部誤 りがありました。特集アドベンチャー ゲームは108ページ、連載RPG "NINJA" は273ページ、EDITORIAL LOG は280 ページ、SOFTWARE REVIEWは16ページ、DATA LOGは161ページ、READERS' LOGは177ページ、そしてLIST LOGは215ページにそれぞれ訂正させていただきます。たいへんご迷惑をおかけしました。

●広告

▶ログイン'85年5月号、『ファミリーコンピュータゲーム攻略秘テクニック』の広告ページに誤りがありました。中央右の『エクセリオン』と『ギャラガ』の画面写真が入れ替わっています。(株)ジャレコの関さん、(株)ナムコの吉岡さん、どうもすみませんでした。

加川良の"帰ってきた"特選ごめんなさいコーナー

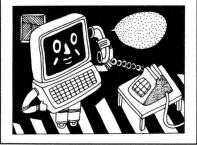
心では、特選ごめんなさいコーナーを 始めます。開会宣言であります。あっ すごいのがありましたっ。ログインの '85年3月号の128ページ、そう、ファミ コン通信の記念すべき連載第1回にす ごい誤植があるのです。中央より左な なめ下、"7.陰剣あそび"というところ。 この"陰剣"はまちがいで、"陰険"が正 しい! このページを担当している東 府屋ファミ坊は、都の西北にローケー トする某W大学国文学科を卒業してい るのだ。更に、カニも好きで、こない だ家まで買いやがった。あ、先輩なの に失礼しました。ごめんなさい。とこ ろで、そーいう御人が、漢字まちがえ てやーんの、やーいやーい。とにかく、 読者のみなさんに対しては、とてもご めんなさい、です。くれぐれも漢字の テストでまちがえないよーに。

②ここですこしごめんなさいを休憩。 この場を借りまして、少々お礼を申し 上げたいのです。数多くの激励のおた より、どーもありがとうございますよ、 いつも。拝見させていただいておりま す。が、なーんか変な傾向があるんで すよねえ。どーやらこのコーナー、ご 高齢の方々に喜ばれているようで、お もしろいと判断くださっているのは、 そのほとんどが無事元服を終えられた 成人以上の方々、そしてさらに、サラ リーマンの人が多いんです。ある人に いわせると、サラリーマンの悲哀があ ちこちからにじみ出ているらしいです なあ。もう、ほとんど"フジ三太郎"の 世界じゃあないですか! これじゃあ。 全国のサラリーマン諸君、さあ立ちあ がって、このコーナーにおたよりをつ。 はということで、今月最後のネタとな

りました。先月号のログインは、ご覧 になりましたか。その中ですんごいの があったでしょ。"ログイン殺人事件、 死人は便意を催さない"っていうアド ベンチャーゲームの予告編。PC-9801 ユーザーのみなさん、もう打ち込んで プレイされましたか? ぜひ、遊んで みてくださいねえー。えー、ところで、 このゲームに、思いもつかない大きな バグが潜んでいたのだ。このゲーム中、 着陸したUFOを調べようとしても、そ のUFOを見ることができないのだ。あ あ、なんということだろう! たいへ んなことだあ――と、そんなに悩むほ どのことはないんですけどね、とにか くそーいうことなんですって。本当の ところ、あまり内容にも関係ないらし いのですが、とりあえず謝罪の意を。 では、今月はこの辺で。

ログイン情報・質問電話

ログイン情報・質問電話は、月曜日から 木曜日までの14時から17時までが受付 時間です。 ☎は03-486-8086です。この 曜日、時間内でお願いいたします。



アンケートはがきを書くまえに、ここを読んでおこう。

綴じ込みのミシン目つきアンケートはがきは本当にとても重要なコミュニケーションツール。 ログイン編集部への率直な意見をどんどん聞かせてほしい。以下を参考にして記入してくれ! ■はがきの表

できるだけ大きく、丁寧な字で書いてほしい。 切手をはる必要はないから、気楽に出そう。

■はがきの裏

マークセンス方式風の記入欄である。項目は *とくにおもしろかった記事"と"関心度"の2つ。 それぞれ説明していくことにしよう。

*とくにおもしろかった記事*というのは、今月 号に掲載されている記事の中で、わたしはこれ が好き!! オレの趣味に合ってるのはこの記事 だな!! というものに印をつけてもらう欄なの た。気に入った記事には、いくつ印をつけても らってもいいからね。 次に関心度だ。 $I \sim 50.5$ 段階表示になっているので、自分が感じた印象に近いなーというところに印をつけてほしいのだ。

そしてその下にひろがる縦76mm横105mmの空白部分は、*何でもいいから思いついたこと いてネツエリア*なのだ。ご意見、ご希望、ぐち、イラスト、などなどなんでもOKだ。できれば、明るく楽しいおたよりを、と一ってもお待ちしている次第である。よろしくお願いします。

最後に、一番下にある欄だ。**キミの推薦する No.Iソフトウェアをここに書こう"エリアには、 文字どーり、キミのお気に入りのソフトウェア を記入してもらうわけだ。自分の持っているマ シン以外のソフトウェアでも、"イイナー"と思 うものがあれば、それを書いてもらっていいか らね。素直な気持ちで、記入するよーに。

アンケートはがきをよろしくお願いします。

今月はとりあえず配置転換 のごあいさつ。Hでした

今月、突然配置転換が行なわれてしまった 考えてみると2年ぶりの復帰である。あの頃 は「PROGRAM OF MONTH」というコーナー だったが、いつの間にか親の手を離れ、こう した立派なコーナーになってしまった。これ はうれしい。親はなくても子は育つ。いや、 育ての親が良かったのだろう。さて、今月で ある。グランプリが2本! なんてログイン 編集部は太っ腹なんだ! と思うかもしれな いが、要するにできの良いソフトが集まって しまっただけ。良いものは良いから、金なん か惜しくないのだ。こうして応募した作者も 読者も、担当編集者も、ログイン自体も万々 歳という美しいことになったのだ。さぁ、ま た新しいゲームが届いたようだ。まだ誰も見 たことのないゲームを見る歓び。最高だ。(H)

RPGと教育ゲームの

今月は新任のH氏と常連R氏が特集スタッ フとして多忙なため、私が取りまとめて評を 書くことにしよう。まず「本目『京都妖怪絵 これは文句なしの力作だ。アイデアはロ グインが発表したものだったが、その料理の しかたがうまい。スピードも速いから、全然 飽きないのだ。先月の"TRADION"を超える完 成度である。次に "ヒストリーゲーム"。この コーナーでは異色の教育ゲームだ。それも今 までの教育ソフトの概念を打ち砕く画期的な 内容である。麻雀のアイデアを取り入れたと ころがじつに斬新でいい。遊べる教育ソフト になっているのだ。作者の入江さんは、日本の 教育ソフトのだらしなさを憂えている一人。 よりよい教育ソフトを、という信念があった からこそ、出来た作品ではないだろうか。(G)

ホホイのホイのもう1本 グランプリ2本ですかぁ

最近のイキオイは、どおしたんですか。こ りゃまた、びっくりしゃっくりです。PC-98 のRPGもすごいでしょ、教育ソフトも教育し てるですしね、移植は移植だし。すこいね 突然話は変わるんですが、最近ヒマがなく てですねぇ、遊ぶ余裕なんて、もうほとんと ミクロの決死圏ほどもないんですよ。そうい った環境に於いても、このソフトウェア・グ ランプリのテストぶれえの時間だけは、のほ ほんと遊んでいられるんです。いいでしょー しかし、そのゲームがつまらなかったりす ると、もう気分は5京倍ぐらいめいってしま うんですげな

そーいう意味に於いても、今月は楽しくテ ストぶれえができてうれしかった、ほえ。(R)



GRAND PRIX: 賞金20万円

京都妖怪絵巻 PC-9801シリーズ

京都府 冨家直樹さん

GRAND PRIX: 賞金20万円

ヒストリーゲーム FM-7 教育ゲーム

愛知県 入江成行さん

移植コーナー

PC-8001mk II (SR)、S1 シミュレーションゲーム

THE SPACE WARS

京都妖怪終卷

それではお待ちかね! ゲームの説 明をしよう。

時は戦国……下剋上の時代に各地で 戦乱が起こり、武将たちは我こそ天下 を取らんと群雄割拠していた。ところ がこの乱世に乗じて、帝のおはします 京の都で妖怪どもが暴れだし、帝に代 々伝わる「三種の神器」を奪って社寺に 潜伏してしまったのだ。この情報を得 た帝は幾人もの家来を神器奪回のため 派遣されたが、ひとりとして帰ってこ ない。そこで帝は、剣の道に命を捧げ る侍をお捜しになった……。

プレイヤーはこの侍となって京の都 を徘徊する妖怪どもを退治し、「三種の 神器」を取り戻さなくてはならない!

●キャラクター作成

ゲームを始めると、キャラクターを 新しく作るかどうか尋ねてくる。以前 のゲームの続きをするなら"N"、新し くキャラクターを作るなら"Y"を入力 してほしい。もちろん初めてゲームを

量侍が移動する場所

	キャラクター	食糧	コメント
道		1	いちばん歩きやすい所。 道を歩いていれば、敵 からも逃げやすい。
田んぼ	00 00	2	比較的疲労が少なくて 歩ける。敵と出会って も、何とか逃げられる。
草原	Y	3	動くのに少し苦労する 所。ここでは、忍者と 侍が同等の強さになる。
森		4	このエリアでは歌人が 役に立つ。忍者の攻撃 力は1.5倍になる。
Щ		5	忍者の攻撃力が 2 倍に なる。ここで敵に出会 ったら、逃走は困難。
社寺	喜	/	ゲーム中に10ヵ所ある。 そのうちの6ヵ所以上 に妖怪がいる。注意!
家		/	4 種類の店屋がある。 家の前で敵に出会うと、 道の上でも逃げにくい。
Ш	36°~	/	プレイヤーは通れない が、一部の妖怪には通 れるものもある。
家	A	/	川同様、プレイヤーは 通ることができない。 一般の民家である。

やるときには、"Y"を入力してキャラ クターを作成しなければならない。こ のへんはロールプレイングの常識。わ かっているよね。

パーティーのメンバーは、5人まで組むことができる。リーダーは当然、 "侍"であるプレイヤーだ。まずリーダーの名前を入力し(自我の強いヒトは、自分の名前をつけるようだ)、キャラクターのパラメータを決定しよう。パラメータについては、197ページ上の表を参考にしてほしい。これら6つの値がランダムに変化するので、気に入った値が出るまでスペースキーを押して繰り返そう。これでいいと思ったなら、リターンキーを押して決定してほしい。なお、このパラメータの値は、ゲー

なお、このパフメータの値は、ケーム進行とおおいに関係がある。決しておろそかにはしないこと。何回もゲームをして、最高と思うパラメータパターンを憶えてほしい。

さて、リーダーが決まったなら、次は連れていく4人のメンバーの選択だ。メンバーの職業は侍、忍者、僧侶、歌人、医者の5種類が選べ合。117ページのキャラクターんでほして、じっくり選んで名して、じっくり選んで名にして、じったときする。職業を決めたら、次きとする。職業を決めたら、次きとする。が一を何人にするかは、、まがぞろいったの方がしている。えてして、話がつけばメンバーに加入できる。えてして、こうした人たちの方がレベルの高い次は、大力して人たちの方がレベルの高い表

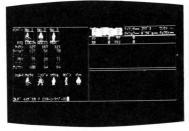
量ゲーム中登場する京の社寺10

本願寺	文永 9 年、親らん上人の末子 覚信尼が御影堂と呼んだのが 起こり。境内の南には、桃山 建築を代表する勅使門がある。
三千院	大原の里を望む静かな地にある。 堤井門跡と呼ばれる天台 三門跡のひとつ。 紅葉の美し さはとくに有名。
鞍馬寺	鞍馬弘教の大本山。創起は宝 亀元年。牛若丸の修業の場と して有名で、義経堂や牛若丸 背比べ石などがある。
金閣寺	鏡湖池のほとりに三層の楼閣があり、宝形造りの屋根が金色に輝くことからこの名がある。もとは西園寺家の山荘。
銀閣寺	慈照寺というのが正しい名。 足利義政が北山金閣に対抗し て別荘をつくり東山殿と名付 けた。庭園が有名。
高山寺	明恵上人が華厳宗弘布のため の道場とした所。寺宝の鳥羽 僧正筆と伝えられる紙本墨画 鳥獣戯画は、名高い。
苔寺	臨済宗天竜寺派の寺で、正し くは西芳寺。その庭園は50種 に及ぶ苔がおおって、実に見 事である。
伏見稲荷大社	京都で最古の神社のひとつ。 五穀豊穣、商売繁盛の守り神 として、全国の稲荷神社の中 心的存在。
長岡天神	社前の池を八条池といい、ツツジがとても美しい。 神社の西は西山連峰、東は桂川の流域で景観に優れている。
醍醐寺	桜の名所。豊臣秀吉が北政所 や淀君をひきつれて、醍醐の 花見といわれる盛大な花見を 開いたことは有名。

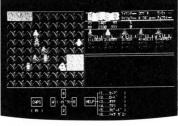
法、お経、歌を知っていることがある。 ただメンバー数は最大5人なので、す でに5人のメンバーがいたときは、こ の人たちはパーティーに入ることがで きない。注意しよう。

●ゲーム画面

キャラクターの作成が終われば、い よいよゲームスタートだ。ゲーム画面 の構成は195ページ右上のようになっ



★まずパーティーを作成。しつこくスペース キーを押して、最良のパラメータを出そう。



★左上に社寺が見える。しかし妖怪がいる気配だ。さて、どうするべきだろう……。

経 験	この値は攻撃と防御に関係。忍法、お経、歌が 使えるレベル、医者の治療能力にも影響する。
体 力	この値がゼロになると、それは死を意味する。 体力は社寺へ献金すれば、上げてもらえる。
攻擊力	攻撃するための能力を表わしている。
防御力	防御力の大きさを示している。
運勢	この値だけはゲーム中で変化しない。要する に持って生まれた運なのだ。逃げるときの成 功率や倒した妖怪がお金を持っているかどう かなどに関係してくる。
忠誠度	忠誠度が低いと忍者は忍法を使ってくれない し、僧侶はお経を読んでくれない。また、歌 人や医者も言うことを聞いてくれない。この 値はメンバーに不信を買うような行動を取る と下がり、お酒を飲ませれば上がる。

全事培业会1616 3: ASC | 4: MSX 5: 259FT LOGIN 2: ETTY nere e e e e e

ている。左側がスクロールマップ。こ のマップの中央に侍がいて、侍を中心 にして背景がスクロールするのだ (速 いよ!)。また右側のメンバーの状態の 位置にメンバーのパラメータが表示さ れている。刻々と値は変わるので、注 意していた方がいい。この棒グラフの 見方は、右下図を参考にしてほしい。

棒グラフは左から経験、体力、攻撃力、 防御力、運勢、忠誠度を表わし、それぞ れ白、黄、赤、水色、緑、紫で表示されて いる。(A)の形態を採るのが経験、体 力、攻撃力、防御力の4種類、残りの2 種類は、(B)の形態を採る。たとえば (A)では14950、(B)では80を示してい るわけだ。

● 移動

移動はテンキーの2、4、6、8で行なう。 そのうち、妖怪たちがスクロールマッ プ上に現われ、マップ上を歩きまわる はずだ (このゲームでは、敵がいきな リプレイヤーの横に現われるという不 自然さをなくすために、敵も移動する 方式を採っている)。妖怪の歩く速さや 歩くパターン(侍に近寄ってくるかど うか)は、個々の妖怪によって異なっ



★大勢の敵と戦っても勝ちめはない。こんな 状況になったら、何はおいても逃げるべし、だ。

ている。勝てそうな相手を選んで、近 寄っていこう。また、たいていの妖怪 は川や家を通れないが、何種類かの妖 怪は川や家を飛び越えてくる。川や家 の向こう側にいるからといって安心し ないことだ。

またプレイヤーが移動するごとに食 糧が減っていく。もちろんメンバーの 人数が多いほど、減りかたも激しい。 道を1とすれば、田んぼが2、草原が 3、森が4、山が5といった割合で、 地形の差でも減り方に影響がある。か といって止まっていても食糧は減るの で、有効な歩きかたを考える方が得策。 食糧がなくなる前に、食物屋に行って、 食糧を仕入れておこう。お金は、退治 した妖怪が置いていってくれる。

京の町には社寺が10、店が4種類あ る。それぞれ 194 ページ上の表、 196 ~ 197 ページを参考にしてほしい。社 寺には強い妖怪が潜んでいるので注意 すること。始めは近寄らない方が無難 だ。また店の種類は、外から見てもわ からない。入って確かめてほしい。

●妖怪との接触

妖怪がプレイヤーのとなり(上、下、 左、右)にくると接触したことになり、 画面中央右に接触した妖怪が表示され る。ここで取れる行動は"話しかける"、 "攻撃する"、"逃げる"の3種類だ。希 望する行動を入力してほしい。

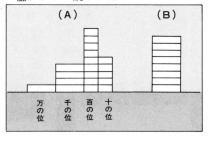
"話しかける"は和解のコマンドだ。 メンバーのなかに歌人がいる場合はど の歌を詠むか尋ねてくるので、適当な 歌を選んでほしい。番号の大きい歌ほ ど、レベルの高い歌だ。妖怪によって 好きな歌が違うので、はやく妖怪の趣 味を憶えること。できるだけ妖怪の好 きな歌を詠むように頑張ろう。妖怪の もっとも好きな歌だと、たいへん話し やすくなる。話し合いに失敗すると妖 怪から先制攻撃を受けてしまうので、 話し合いをするかどうかは妖怪の種類 を見て決めた方がいい。

うまく話に乗ってきたら、"メンバー に入れる"、"別れをつげる"の2種類の 行動が選べる。ただし、メンバーに入 れられるのは人間だけだ。

"攻撃する"を選んだ場合、各メンバ ーに何番の敵を攻撃するか尋ねてくる。 敵の番号は敵表示欄に書かれており、 また、その横のグラフは敵の体力を示 している。参考にしよう。

メンバーが僧侶の場合は、 "刀で戦 う″、"戦いに参加しない″、"お経を読む" の3種類の選択ができる。"お経を読む" を選んだときは、どのお経を読むか尋 ねてくるので、適当なものを選んでほ しい。ただ敵の種類によって心を動か すお経も違うので、敵の性質を知って おくのがポイント。もっとも感動した 場合には敵の防御力は4分の1に減少 し、少し感動した場合(お経のレベル

量グラフの読みかた



が高かった場合)には2分の1に減少する。しかし、 僧侶の忠誠度が低いとお経 を読んでくれないときもあ る。お酒はたっぷり飲ます ようにしよう。

メンバーが歌人か医者の 場合は、"刀で戦う"、"戦の に参加しない"の2種類のは 択ができる。戦いに参加と ないときは、敵から攻撃 れることはない。また、 から先制攻撃を受けた不 に関係なく攻撃を受ける に関係なく攻撃を受ける に まう。しかし、運勢が高い と助かる可能性もある。

すべてのメンバーの行動 が決定すると、いよいよ戦 関の開始だ。まずこちらか ら攻撃し、次に敵が攻撃し てくる。敵の攻撃はメンバーの番号の大きい方(メン バー表示欄の右側)から始 まる。プレイヤーキャラク ターが攻撃されるのはいち ばん最後だ。大将は何ごと も最後に、なんだよね。

接触中の敵がすべて死ねば、戦闘は終了。"侍"の勝ちである。運がよけれ

配馬 護身用の短刀。キャラクター設定時には、全 ハカ 500金 員小刀は持っている。 長刀のため、本来は侍以外は持てないが、帝の 長船 2000金 特別のお許しにより、職業によらず所持可能。 以下の刀は侍以外は持てない。切れ味がよく、 虎徹 5000金 侍ならこれくらいの刀は持ちたいところ。 名刀として有名。その切れ味の鋭さは、もう 村柾 8000金 刀として一級品だ。 沖田総司が持っていた名高い刀。本来なら正 菊一文字 12000金 宗を手にしたいが、菊一文字でも十分である。 不動正宗の名で知られる。この刀を手にした 正宗 20000金 侍は、さしずめ向かうところ敵なし、だ。 防具 革でつくられた保身用の兜。キャラクター初 500金 期設定時には、全員着用している。 鉄製の兜。最低この程度の防具は身につけた 1000金 鉄兜 い。僧侶、歌人、医者の防具は鉄兜までである 綿糸を網目状にあんだ防具。忍者がよく身に かたびら 5000余 つけている。ちょっと高価だ。 鎖でつくられたかたびら。少し重たいが、そ 鉄かたびら 8000金 れだけの価値はある。忍者はここまで持てる 鎧以上は侍にのみ着用が許されている。皮な 10000金 錯 ので完璧な強さではないが、かなり役に立つ 鉄製の鎧。最強の侍には、防具も最強のもの 15000金 鉄鎧 を身につけさせたいものだ

武具防具屋

は敵はお金を残し、倒した敵に応じて メンバーの経験、体力、攻撃力、防御力 がアップする。ただし、戦いに参加し るかったメンバーは、経験だけしか上 ならない。当然だよね。 メンバーのなかに医者がいる場合は、 医者は自分の経験にあわせて治療して くれる。でも、医者の忠誠度が低いと 治療してくれないときもある。人望の ない"侍"なんて、生きていく資格など



munnual

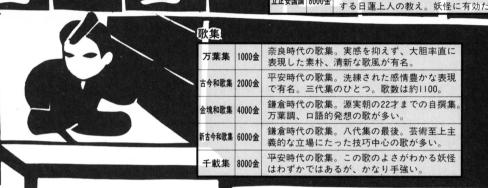
本屋

経文書

忍法書

まきびし の 術	1000金	まきびしは所持のしかたを誤ると、自分の体 を傷つける。そのミスをなくすための書物だ。
手裏剣の術	2000金	忍者は手裏剣が投げられて一人前。このあた りから忍者がメンバーにいる価値がでてくる。
煙幕の術	4000金	見晴らしのいい草原などで逃げるときは、煙 幕をはってもらうと助かる。
水とんの術	6000金	森では、池や川を利用した水とんの術が有効。 忍者ならではの武器だ。
火とんの術	8000金	これぞ必殺技・微塵がくれの術。忍者もここ まで来れば、超一流だ。

四方印の書	1000金	仏教の祖、ブッダの教え。諸行無情、一功皆 苦、諸法無我、涅槃寂静の4つの教えをさす。
八正道	2000金	正見、正思、正語、正業、正命、正精進、正念、 正 安。 四法印の教えを実践する方法を説く。
歎異抄	4000金	念仏を唱えるだけで、誰でも死後、極楽浄土 に生まれると説いた親らん上人の教え。
正法眼蔵	6000金	歎異抄の他力本願な教えに対し、自分で悟り の境地に達しようとする自力本願の教え。
立正安国論	8000金	南無妙法蓮華経と唱えるだけで成仏できると



ないので! 戦闘途中にプレイヤーである"侍"が死ねば、その時点でゲームオーバーとなる。"侍"を大切にしながら戦おうね。

"逃げる"を選んだ場合、メンバーの なかに忍者がいれば、忍者は自分の知っているもっともレベルの高い忍法を 使って逃げやすくしてくれる。ただし 忍者も忠誠心が低いと無視することが あるから注意しよう。

逃げられるかどうかの確率は、メンバー全員の運勢で決定される。地形では、道、田んぼ、草原、森、山の順に逃げにくくなっていく。逃げるのに失敗すると、敵から先制攻撃を受けてしまうから、大いに危険だ。

■必勝のポイント

10の社寺に潜伏している妖怪を倒して、奪われた「三種の神器」を取り戻すのがゲームの目的だが、はっきりいってこれはなかり難しい。そこで、ゲームを進める上でのヒントを、ちょっとだけ書いておこう。

まずメンバー構成。戦えるキャラクター(侍、忍者)をなるべく多くするのがヒケツだ。また、医者も可能ならば

入れておきたい。キャラクター作成後は、武器をそろえ、メンバーの忠誠度を上げること。メンバーの支持を得なくては、とてもではないが戦えない。

最初は道の上だけで戦うようにしよう。道の上ならば、どんな敵と出会っても、たいてい逃げられるからだ。また、その敵も1~2匹のときにして、相手が強そうなときは、ソク逃げよう。とにかく、始めのうちはタヌキだけを相手にすること。まず道をうろうろして、お金をため、武器を買い、メンバーの忠誠度を上げるのだ。社寺をのぞくのは、強くなってからでも遅くはない。

■ヘルプ機能

ゲーム中HELPキーを押すと、右表の8つのコマンドが表示される。

"キャラクターセーブ"は育てあげた キャラクターを、ディスクなどに保存 しておくコマンドだ。こまめなセーブ はRPGの鉄則。戦闘終了ごとに、念の ためにセーブしておこう。

"酒を飲む"はメンバーに酒を飲ませて、その忠誠度を上げさせるコマンドだ。1口分で忠誠度が5アップする。

"薬を飲む"はメンバーの体力を回復

させるためのコマンド。1日分で体力 は5回復する。診療所で治療してもら えば、ダメージの2倍のお金で体力が 回復するが、薬のときは4倍のお金が 必要だ。

"スピードを変える"は、メッセージ の表示スピードを変えるためのもの。 初期値は1000。1~5000の間の数字を 入力することができる。

"配置替え"は、パーティーの序列を 変更するコマンド。敵はメンバーの番 号の大きい方から攻撃してくる。傷つ いたメンバーが攻撃を受けにくいよう にしたいときなどに使えばいいだろう。

なお、効果音はCAPSキーでON/O FFする。それでは、「三種の神器」求め て、がんばってトライしてほしい。

ヘルプ機能

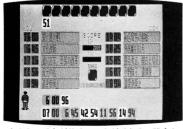
- ① キャラクターセーブ
- ② キャラクターロード
- ③ 酒を飲む
- (4) 薬を飲む
- ⑤ スピードを変える
- ⑥ 配置替え
- ⑦ ゲーム再開
- 8 ゲーム終了



それでは"ヒストリーゲーム"の遊戯 方法の説明に入るとしよう。116 ページで触れたとおり、"ヒストリーゲーム" は麻雀のアイデアを借りた教育ゲーム だ。遊び方もなかなか複雑になっている。

まず配牌、いや、これは配事件とでもいうべきか。コンピュータとプレイヤーに、それぞれ5つの事件があてがわれる。この5つの年号を当てれば、OKというわけ。

まずコンピュータ側の事件から決定する。画面中央に年号と事件が表示されるので、その事件をコンピュータに出題したいときはリターンキーを押してほしい。画面右のCOM欄に事件のみ表示される。出題したくないときは、スペースキーを押してくれればいい。次の事件がふたたび表示される。これを5回以上繰り返して、5つの事件を決定すると、次はプレイヤーへの出題だ。



● 0 キーで上がりチェックができる。残念な がら正解は 6 間。あと少しだったね。

プレイヤーの問題はコンピュータが 選ぶ。これは自動的に行なわれるので、 キー操作の必要はない。5題出題され ると、いよいよゲームスタート。両者 に牌が配られる。

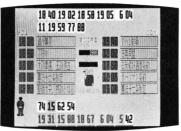
「数字牌ってなんだ」だって? よろ

● 数字牌

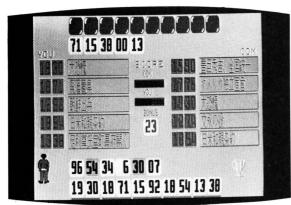
ずだ。

しい。ほんじゃ説明をいたしましょう。 教育ゲームでありながら麻雀牌を使っているのが、このゲームのユニークなところ(先生に監督されながら歴史の勉強をしているのに、麻雀牌もないものだ)。一般的な麻雀牌は『東』とか、『一万』とかの4ブロック34種類の牌で構成されているが(麻雀はパソコンゲームでもたくさん出てるから、みんな知ってるよね)、このゲームには数字牌しかない。年号を当てるだけだから、まったくないから、比較的憶えやすいはったくないから、比較的憶えやすいは

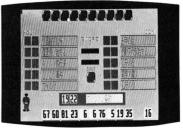
登場する牌は"00″から"99″までの 2



●なんと、コンピュータが先に上がってしまった。フムフム、敵はなかなか手強いゾ。



●やったね、全問正解。 2000点プラスとトロフィーまでもらってしまった。 気持ちいい!



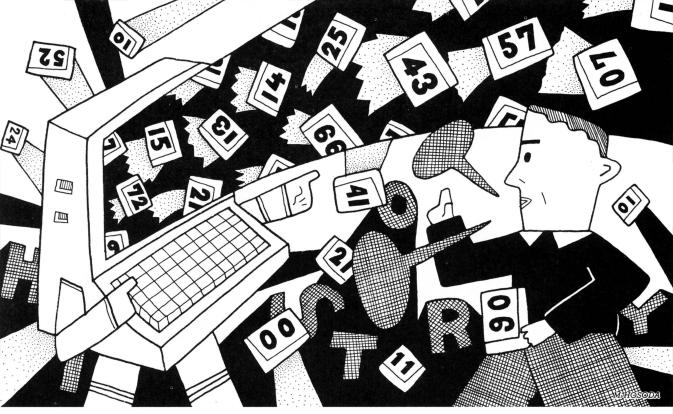
ケタの数字牌 100 種類+*1″から*9″までの1ケタの数字牌 9 種類の合計109種類。これを組み合わせて、事件の年号を当てるわけだ。たとえば 593 年なら*5″と*93″の2種類の数字牌を使い、1705年なら、*17″と*05″の2種類の数字牌を使う。出題される事件は5つ。つまりプレイヤーは、10個の牌を集めればいいわけだ。

●配牌

問題となる事件が決まったら、コンピュータとプレイヤーに牌が配られる。コンピュータに10牌、プレイヤーに10牌だ。なお、コンピュータの手牌は、当然ながら伏せ牌となっている。牌は左から2つずつを1組として考え、出題事件順の5組の年号と対応させるのだ。たとえば、上から3つめの事件の上2ケタと下2ケタは、それぞれ5番目と6番目にあてがわれるわけだ。

配牌が終わったら、まず必要な牌と そうでない牌を区別しよう。必要な牌 は、あらかじめソートしておくように すると便利。たとえば、上から4つめ の事件の下2ケタ*96″がすでに配牌か らあったときは、その牌を左から8番 目に収めるわけだ。

ソートには、カーソルキーを使う。 赤いワクが牌の上に出ているはず。カーソルを押すとワクが左右に移動する から、まずそのワクをソートしたい一 方の牌のところに運んでいって、スペースキーを押そう。次にもう一方の牌 のところにワクを運んでいって、もう



一度スペースキーを押す。それで2つ の牌が入れ替わるはずだ。他の牌もソ ートしたいときは、もう一度、同じ手 順をくり返してほしい。

●ゲーム進行

いよいよゲームスタート。まずはプ レイヤーからだ。まず1枚ツモる。そ の牌が必要でないときは、Nキーを押 せば、そのまま場に捨てられる。必要 なときはカーソルを使って、不必要な 牌とソートしよう。不必要な牌の上に ワクを運び、リターンキーを押せば、 不要牌が捨てられる。

次はコンピュータの番だ。コンピュ ータもウラで同様の作業をしている。 そして、牌が切られたら、再びプレイ ヤーのツモとなる。ただ、コンピュー タの捨て牌が必要牌だったときは、ポ ンをすることができる。ポンはPキー を使用。まずPキーを押して捨てたい 牌の上に赤いワクを移動させ、リター ンキーを押せばいい。牌が入れ替わる はずだ。コンピュータ側も、プレイヤ - の捨て牌が必要なときはポンをして くる。コンピュータの正解牌は、なる べく捨てないようにしよう。コンピュ ータの上がりを早めるだけだ。もし危 険牌をつかんだなら、不必要な手牌の なかで、いちばん危険でない牌を捨て

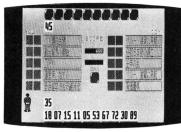
るように心がけよう。とにかく、振り 込んではダメである。

●上がり

勝負は、コンピュータが上がるか、 プレイヤーが上がるかするまで続けら れる。このゲームには流局は存在しな いのだ。5組の年号が完成したと思っ たら、0(ゼロ)キーを押そう。全部正解 のときは2000点とカップ、間違いがあ ったときは部分点がもらえる。また、 上がり牌のなかにドラ牌が入っている と、その個数×1000点のボーナスがも らえる。コンピュータかプレイヤーの 得点が10000点か-10000点になったら、 ゲームオーバーだ。

●カンニング

もし、ゲーム中に年代を忘れたとき は、なんとカンニングができるのだ。 カンニングにはESCキーを使う。見つ



★いよいよレベル2に突入。今後は下2ケタ の年号が出ないから、ちょっと難しいぞ。

からずにうまくカンニングできれば10 点、カンニング中に先生に怪しまれる と、-20点だ。運悪く失敗してしまう と、-2000点。危険をおかしてカンニ ングをするもよし、まじめにゲームす るもよし。ただ、カンニングが成功し ても、表示される事件と年号が必要と しているものかどうかはわからない。 そのときの運なのだ。カンニングのや りすぎでゲームオーバーにならないよ うに! またカンニングのみで勝利を 手にすることはできないから念のため。

・レベル

このゲームのレベルは3段階に分か れている。ゲームスタート時はレベル 1、年号の下2ケタがあらかじめ表示 されていて、プレイヤーは年号の上2 ケタを当てるのだ。ただし牌は上2ケ タ、下2ケタとも集めなくてはならな い。得点が増えるとレベル2、レベル 3へと進む。レベル2では下2ケタ、 レベル3では完全に4ケタ(あるいは3 ケタ) を当てなくてはならない。レベ ル1でのみ、誤って必要な牌を捨てた ときに、警告の意味で牌の色が変わる。 これをヒントにして、どの事件の年代 か判断してほしい。

さあ、これで説明は終わり。さっそく プレイしてみよう。



移・植・版・大・登・場

S1、PC-8001mk II(SR)ユーザー

SPACE WARS

祭りだ祭りだ、お神輿くり出せ。ログイン'85年3月号でグランプリに輝く、あのTHE SPACE WARSが、S1、PC-8001mk(SR)に移植されたのだ。うれしいね。

"移植する"という約束 が果せてうれしい!

移植。なんていい響きの言葉なのだ。 ヒヤシンスを移植する。腎臓を移植す る。そして、プログラムを移植する。 我々は、とうとうこんなところまで、 来てしまったのだ。今からご紹介する のは、第15回のログイン・ソフトウェ ア・グランプリのグランプリの栄誉に 浴された "THE SPACE WARS"の移 植版である。対象は、S1、あるいはP C-8001mk II (SR) をお持ちの方々。

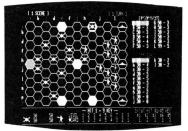
では、ゆっくりとお読みください。

ゲームの要旨

それじゃぁ、よーし、このゲームの 要旨を説明しよう。

今回発表する、この "THE SPACE WARS"は、前回発表したPC-9801を始めとする"THE SPACE WARS"と、まったく同じ内容である。だから、今年の3月号を見て、遊び方を憶えてちょーだいね。それじゃあ、バイバイ…というわけにはいかないのだ。いきたいのだが、そんなことをしてしまうと、非常識だの不親切だの、悪徳不良雑誌のレッテルを貼られてしまう恐れが十

SI



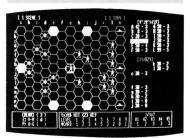
★SI版 THE SPACE WARS の画面だ。ゲーム中の効果音はこのシリーズで一番いい出来だ。

二分にあるからだ。

そーゆーのがとても怖いので、懇切 丁寧に説明いたしますから、どーぞ以 下の説明文をじっくりとお読みくださ いませ。よろしくお願いいたします。 このゲームは"天"、"地"、"人"、"星"、 "光"という5つの頴力(えいりょく:

"光"という5つの頴力(えいりょく: 人並はずれたすごーい力という意味)を兼ね備えた主人公が、宿敵である"鍵印帝国"を倒して、銀河に平和を導くといったような、アドベンチャー・ウォーゲームなのだ。構成は単純だが、かなりのストラテジーが必要である。諸、元ののストラテジーが必要である。光東基地、蘇生作用、超亜空間などゲーム上のあらゆる要素を利用し、"鍵印帝

PC-800lmk II(SR)



●FM-7版を元に作られたPC-8001mKIIバージョンだ。もちろん"SR"でも動作可ですよ。

国"を潰滅させよう! をスローガンに、 がんばってもらいたい。

このゲームの大きな特徴として、攻撃時に効力札なるものを選択し敵に相対する、あるいは敵軍捕虜を自軍新鋭戦力として前線に送り込むことができるなど、ボードゲームのおいしいところをワンポイント吸収して構成されている。

各機種の画面は上の写真のとおり。 さぁ、ポチポチポチと打ち込んで、初 夏の短い夜を、この*THE SPACE W-ARS"で、有意義に過ごしていただきた い。まぁ、こういったところだ。そい じゃぁ、よーし(しつこい!)、具体的な 内容へと話題を進めていくことにする。

"THE SPACE WARS"のプログラムリストは LISTLOG272ページに掲載しました。

赤	敵軍の本拠地である。味方部隊をここに進入させると、その面にあるすべての敵軍を一網打尽にすることができるのだ。
黒	この六角形で形作られた地図の、 どこか1ヵ所に超亜空間が潜んでいて、そこに味方軍が進行すると 無条件に消滅してしまうぞ。注意。
空(SI) 緑(PC-800I)	歪曲基地である。敵、味方ともここに侵入すると、対角線上の歪曲 基地にワーブすることができる。 上手に使うんだよ、わかったね。
青	光束基地。敵、味方ともにここに 侵入すると、相手に対して光束を 3発撃つて、ダメージを与えるこ とができるのだ。有効に使おう。
=	自軍田船、スペースクイン号である。ここに碇泊すると、1ターンごとに攻撃力20が加算される。1 艦に1部隊が碇泊可能であるぞ。

目的地

主人公であるプレイヤーは、画面右 上に出現する宇宙地図上の右下角から 左下角の間を旅して、"鍵印帝国"を殲 滅するのが目的だ。宇宙地図左上角に 位置する"鍵印帝国"をめざして、いざ 突進ということである。

主たるゲーム面、すなわち戦場にあ たる面は、六角形(ヘックス)でできて いる。いろいろと、色のちがうところ があるが、それぞれの説明は上記の表 を参照していただきたい(さぁ、視線を 上に移して。読み終えたら、また下に 戻して。そうそう。ではつづきだ)。

なお、光束基地、スペースクイン号 などの機能を利用する際には、その場 所で移動を停止しなければならない。 移動途中では、その機能が果たされな いので、ご注意いただきたい。

駒と その操作

細かく砕いて言えば、このゲームは 自軍の駒をあっちこっちに動かしてい き、敵さんをやっつける、というゲー ムなのだ。それがこのゲームの基本で ある。それを習得するためには、駒の 動かし方を憶えなければいけない。し かるに――え、早い話が、自軍の駒は

テンキーで操作するのだ。宇宙 地図上の移動は4方向、そして 六角形面の移動は6方向である。 また、移動を終了させる場合に は、"5"のキーを押せばよい。

これで、具体的な操作はわか りましたな。それじゃ次に、駒 自体の説明をしよう。

味方の駒は、最初12個。六角 形面の右側、そう、てっぽーを 構えている人の恰好をしたやつ だ。真ん中あたりにいて、赤い のが頴力を持った主人公。その グルリを囲んでいるのが、その 配下である。ちなみに、味方軍 のことは、通例、"銀河帝国"と 呼ばれている。このことも、お 忘れなく。

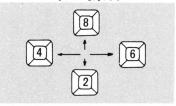
いざ戦闘が始まると、画面右 上に自軍のデータ、右下に敵軍

のデータが表示される。そのデータの 読み方を説明しておこう。たとえば、 "A50-3"という表示。"A"というのは 固有名詞、つまりその駒のお名前であ る。そして次の"50"は、現在のその駒 が持つ攻撃力を表わす。最後の数値"3″ は、その移動力を示している。まとめ てみると、今点滅しているAさんは、 50の攻撃力と3の移動力を持ってます よー、ということになる。

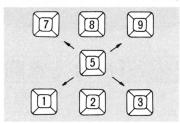
ちなみに、移動力1に対して、六角 形1個分の移動が可能である。

もういっちょうちなみに、どの味方 駒でもそーなんだが、見事、敵基地に

○キー操作○



會宇宙地図の動きは、 この4つのキーを使う。



●六角形盤内は、7つのキーで操作するのだ。

進出すれば、その駒の攻撃力は99にジ ャンプアップし、移動力も5に増加す る。このよーなことも利用するのだ。

それでは次に、敵駒のご紹介である。 敵駒は全部で14種類。どんなやつらが いるのかなー、という疑問については ゲーム実行中にわかってもらうどして、 その中から、最高9種の敵と戦わなけ ればならない運命にあるのだ。君はね。

留意してもらう点として、シーン数 (画面左上に表示)がふえるにしたがっ て敵駒のみ、1個ずつ増加していっち ゃうのだ。まいっちゃうね。

駒については以上である。では次ペ ージの予習として下の表を見るよーに。 ちゃんと見るんですよ。じゃ、次のペ ージへどーぞ。

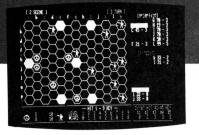
	表 -	to 1	,
	攻擊力	移動力	レベル
主 人 公 味方兵士	99 50	5 3~4	_
(30~	0~5	LON LOW
敵り	31~ 32~	0~5 0~5	レベル MIDDLE レベル HIGH

選 択 キー 3 4 5 6 9 攻 撃 力 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 カード数 1 2 3 4 5 4 3 2 敵攻撃力 乱数(<0)×0.5 味方攻擊力 乱数(>0)×(選択により0.1~0.9)

t02 .

表

同じゲームが多種類で走るとうれしいね





各種"力"と戦闘

前ページの表はちゃんと見てきましたかな? 飛ばしてきた人は、もーいち度、見てらっしゃい。待っててあげるから。そう、そうなんですよ。攻撃力、並びに移動力の初期設定は、表その1のとおりなのだ。うん。

気をつけるべき事柄を挙げておく。 敵軍の駒数が4つ以下になると、突 然移動力が増加する駒が出てくるとき がある。敵のデータには細心の注意を。

味方軍の駒の攻撃力は、次のシーン へ繰り越されていくので、敵を攻撃す るタイミングをうまくとるよーに。

まー、こんなとこかな。

では、戦闘についてである。敵と隣接したとき戦闘が開始される。そして攻撃力が0になった方が負けとなる。 味方と相手の攻撃力が画面左下に出るので、手持ちの効力札から1枚選んで戦うのだ。"1"が最も弱い力、逆に"9"が最強である。表その2にそのあたりのことが書かれてあるので、詳しくはそちらを見て理解していただきたい。効力札は、すべてを使いきると、また元のように補給されるようになっている。

最後に、頴力について、説明しよう。 頴力1は"天"。敵軍を全滅させるこ とができる力だ。ゲーム中1回限り。

類力 2 は"地"。 1 ターンの間、主人 公の回り 6 コマに機雷を仕掛けること ができる力だ。1ゲームに2回。

類力3は"人"。好きな場所に機雷を 1個敷設できるのだ。1シーン中有効 で全部で3回使用できる力である。

類力4は"星"。敵駒1つを、1発で 仕留める力なのだ。1ゲーム中3回。

額力5は"光"。光束を3発あびせることができるぞ——と、以上の額力は、主人公の移動のとき、移動力を使い切る前に使用できるものだ。キー操作は*(アスタリスク)を押したのち、数値1から5のキーを押せばよい。

今まで述べてきた各種"力"を十分に 頭の中に入れて、そして使って窮地を 乗りきっていってくれ。がんばれよ!

勝利と敗北

"鍵印帝国"を全滅させれば、あなたの勝利である。逆に主人公が倒されたり、スペースクイン号を1艦でも乗っ取られたら、ゲームオーバー。あなたの負けである。単純明解なルールだ。

この本文中で詳しく説明できなかったところも、ゲーム中に表示される指示に沿って進行、キー操作していけば自然と遊べるようになっている。

では、銀河の平和をキミの手でね!



●募集要項●

- ●**テーマ**……オリジナリティー、エンターテイメント性のあるパソコンゲーム
- ●応募部門……○応募部門……○原ゲームシナリオ部門
- ●応募方法……応募作品には、以下の書類

を同封してください。

(A)ゲームプログラム部門

- ●プログラムを記録したメディア●ロード方法、実行方法、遊び方な
- ●ロート方法、実行方法、遊び方な どの説明書
- ●プログラムの内容に関する説明書 ®ゲームシナリオ部門
- ●ゲームシナリオ(400字詰原稿用紙 20枚程度)
- 審査……ログイン編集部が行ないます。
- ●賞金……........入選者には賞金をさし上げます。

(A)ゲームプログラム部門

- ●グランプリ 賞金20万円+テープ ログイン印税
- 2ND PRIZE 賞金I5万円+テープ ログイン印税
- 3RD PRIZE 賞金10万円+テープ ログイン印税
- ®ゲームシナリオ部門 賞金10万円
 ●発表………両部門あわせて、グランプリあるいは入選作を毎月数本選出。毎月『ログイン・ソフトウェア・グランプリ』のコーナーで発表、掲載いたし

ます。また、本人には直接連絡いたします。

- ●応募締め切り……毎月5日
- ●機種、言語、資格…とくに問いません。
- ●宛て先………住所、氏名、年齢、電話番号を明記し、下記までお送りください。

〒107 東京都港区南青山 5-11-5 住友南青山ビル ㈱アスキー ログイン編集部 『ログイン・ソフトウェア・

グランプリ』係

●移植版も大募集●

スターゲームデザイナーを目指すきみ、いますぐログインに投稿しよう!



●PC-8801シリーズ

ロボットバトルV

横山宏監修のNEWタイプロボットバトルゲームだ。テンキーだけで自分のロボットが作れちゃう手軽さと、バトルの白熱した興奮を兼ね備えた優秀ゲームなのだ。

●PC-9801シリーズ

京都妖怪絵巻

京都の街中に21種の妖怪現わる! 忍法、お経などを 上手に使って、妖怪どもをやっつけろ。和風ロールプ レイングゲームなのだ。とってもおもしろいんだぞー。

●PC-8001mk II (SR),S1

THE SPACE WARS

大好評、大評判の"THE SPACE WARS" の移植版の登場だ。初夏の夜更けは、冷たいジュース(またはビールね)と"THE SPACE WARS" で乗り切るのだ、諸君!

●PC-8801シリーズ、FM-7シリーズ

連載サンダーバードゲーム

発進、サンダーバード2号! コンテナオーブン、ジェットモグラ出動だ! ついに連載が実現した。アドベンチャーレスキューゲームの登場。来月号も楽しみ!

●FM-7

ヒストリーゲーム

麻雀で遊びながら、歴史のお勉強ができてしまう。えっ、うそでしょ? 本当なんですよ。今までの教育ソフトとは一味ちがった麻雀風年号暗記ゲームなんだよ。

●PC-8801、FM-7

NINJA 第4回シナリオマップ

君の作ったキャラクターは無事に成長しているかな。 今月はいよいよ佳境をむかえるのだ。第4回シナリオは"海"がポイント。さあ、隠された目的を発見しよう。

月刊ログインの最新ゲームがすぐに楽しめる

TAPELOGIN

每月8日発売 定価3.800円(送料無料)

私、清水由加里が今月のお相手です

6月号絶賛発売中





今回は、BASICを少し離れて、PAD

このPADとは、慶応義塾大学理工学 部の川合敏雄、浜田雅樹さんらが作っ た、プログラムの図面のようなものだ。

というものを紹介してみたい。

なあんだ、そんなもん。フローチャートが昔からあったじゃないの、と思った人もいるかもしれないけれど、PADとフローチャートは、本質的に別物なのだ。

よく、正統派プログラミングの人たちは、プログラムにあたってはフローチャートを書かねばアカンとおっしゃっておる。だけど、まあ素人でそんなことする人はいないわなあ。

プロでさえ、プログラムを作ったあ とで、スペック用にフローチャートを 書くというケースも多いんだから、こ れは一体何のためにあるのかわからん 代物といえるかもしれない。

だけど、フローチャートのもともとの意味は、プログラムを図面化して、リストを見るよりもわかりやすく間違いを少なくアルゴリズムを記述しよううというものだったわけだ。

実際、うまく書かれたフローチャートはそのとおりの働きをするし、1人

SAVE、LOAD以外のコマンドを使えるために……

BASICなどのプログラム言語を使って、プログラムを組む場合、ほとんどの人は組み始める前に、フローチャートを書くことはないと思う。今回は、今までのフローチャートよりも、もっと便利でわかりやすいPADのお話。

第10回 プログラムを打ち 込む前にバグが取れる(!?)



の手には負えない大きなプログラムに なると、こういうものなしに作るのは 不可能に近い。不可能だ。

ところが、フローチャートというのは一見わかりやすそうでいて、一歩まちがえると、ムチャクチャになってしまう危険性を持っているのだ。これは、フローチャートが、実に勝手気ままに線を引きまわして、処理の流れをあちこちにとばしてしまえることによる。また、そのために同じフローチャートなのに、一見全く違ったものになってしまうことすらある。(図1参照)

これはたいへん具合がわるい。プログラムをわかりやすくするために書かれたフローチャートを、解読するだけで一苦労しなければならない、なんてことが起きてくるのだ。

ところで、どうしてプログラムをわかりやすくしなければならないのか、 という問題がある。

これはまあ、1960年代後半から叫ばれ始めた、ソフトウェア・クライシスのためなんだよね。つまり、コンピュータのハードが大型化するにつれて、そのソフトも大型化して、もはや人間の手に負えないものになりつつあるの

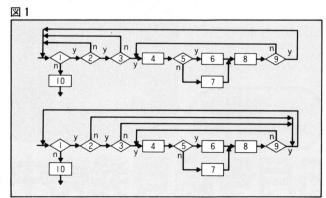
ではないか、というのがそれだ。

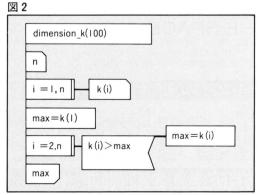
巨大なソフトは 1人の人間が理解することは不可能だし、バグが無いと証明する方法がないので、バグを取りきるということが原理的に不可能ということになる。数十万行のプログラムのうち、たった1行にバグがあっても、システムダウンする危険性があるのだから、これはもうアブナイッと叫んじゃったわけね。

そこで、なるべくバグが取りやすく、 チームプレイでソフト開発ができるような、プログラミング技法が考えられたわけだ。それが、例の構造化プログラミングというやつだ。

これは、プログラムを順次処理、分岐、ループの3つの構造に分けて、それ以外は使っちゃダメとしたわけだ。むろん、この3つに入らないGOTOなんてイヤらしいもんは、絶対使っちゃダメということになる。BASICなんてクズだぜ、という主張もこのへんから出てきたものだったわけだ。

ソフトウェア・クライシスを乗り越 えようとしている、もう1つのアプロ ーチは、人工知能的なもので、あの第五 世代プロジェクトは、まさにそういった





要求から生まれてきたものなんだよね。

第五世代の話はこっちにおいといて、 構造化プログラミングを、そのまま実 現したような言語としてPascalがある。 実をいうと、PADというのはこのPas calを図面化したようなものなのだ。と、 いっても、Pascalだけのものではない。 フローチャートと同じように、PADか らFORTRANやBASICのリストを書 くことも可能だ。

例えば、PADで書いたnコのデータ の最大値を求めるプログラムはこんな ふうになる。(図2)

これは言葉になおすと "データの総数 n を読み、 i について 1 から n まで k(i)を読む。そして、k(1)をmaxとおき、 i について 2 から n までについて、k(i) がmaxより大きければこれをmaxとし、そうでなければ何もしないということになる。

このPADでは、線を引きまわすということがないので、アルゴリズム以外のところで、人によって違うPADが描かれるということがない。また、PAD
→言語という翻訳が1対1になっている。PADとフローチャートを比べたものが図3だ。

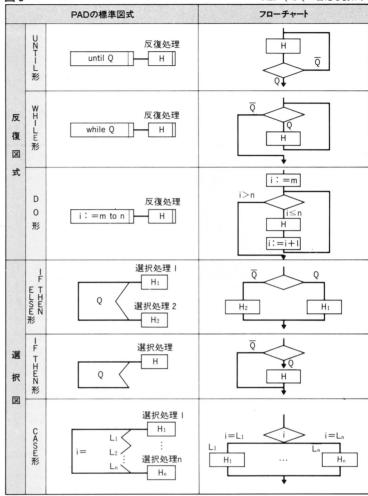
PADには、PADETというソフトウェアも用意されていて、PADから言語へ自動的に翻訳してくれる。これはPADと言語が1対1に対応するからこそできるわけで、フローチャートでは極めて難しいだろう。

バグが生じたときも、わかりにくい リスト上で直すのでなく、PAD上で直 して、もう一度言語に翻訳する。これ はちょうど、ソースとコンパイラの関 係のようなものといえるだろう。

また、PADは箱単位で処理を考えるので、デバッグのときもテスト・データを入れて、すべての箱をデータが通ったかどうかを確認することもできる。もちろん、それだけでバグが無いという保証はないけれど、従来の稼動中のシステムでのバグの8割が検査もれの部分にあったといわれているので、バグを大幅にへらすことは確実だろう。

もちろん、PADで書かれたプログラ ムは、そうでないものに比べるとメモ 図 3

(注) 0は0の否定を表わす。



リ効率や実行速度が1~2割低下する。 分かりやすさと冗長性は裏腹だから、 これは当然だろう。ちょっと古いプロ グラマーなら、それじゃあ使いものに ならないと思うかもしれないけれど、 それは時代からズレた考え方といえる。

何故なら、たいていの仕事では1~2割の差がどうしたの? というくらいハードウェアが進歩しているからだ。昔のように、ウルトラスパゲッティのエレガントさを追求しなくても、充分役に立つプログラムになりうるわけだ。

そのとき、デバッグや保守のしやすさは、エレガントさに優先する。時代は1人のスーパーマンから、日本的集団ヒーロー、チェンジマン・タイプを必要としているわけだ。

実をいうと、PADはこのBASIC講座 の主旨とは、真向から対立するもので はある。ぼくは、個人の楽しみのためなら、わかりにくくたって自分の好きなようにやればいいじゃん、という考え方だからだ。でも、そのときある程度の極限をめざすのは、やっぱし美しいと思う。例えば、最もメモリ効率がよい、とか最も早い、とか最もわかりにくい、とか最も意味がないなんてプログラムは、それぞれ感動を呼び起こす。そういう意味でいうと、PADは最もわかりやすいという極限といえるかもしれない。

少なくとも、PADは一応身につけて おいてソンのないものとはいえるのだ。

参考文献

- ●「プログラミング技法―PADによる構造化 プログラミング」 オーム社
- ●bit誌1985年4月号
 - 「本物のプログラマーはPascalを使わない」 ※スーパープログラマーの話。メチャお もしろいので、ぜひ読んでみて。

スターゲームデザイナーがキミのプログラム作りの壁を破る!

ームメイキング相談室

御愛読者の皆さん、1回読んでおもしろい、2回読んでためになる、3回読んだら皆さんの方が詳しくなるという不思議なゲームメイキング相談室のページがやってまいりました。どうぞ、読んでください!





アドベンチャーの ことについて質問 です。ゲーム中、 言葉をプログラム

中でわからないようにするには、 どうしたらいいですか?(できれ ばBASICで)

(愛知県・前野忠重・?歳)



これには、いくつか 方法が考えられます が、いちばん手っと りばやいのは、やは りアスキー変換でし

ょう。

本来の文字より、いくつかアスキー コードの多い(少ない)文字で、書いて おくわけです。

たとえば、"トラガ デタ"なら、 1字ずつのアスキーコードを調べ、そ の文字よりアスキーコードがひとつ多 い文字を書いておく。"ト"のアスキ ーコードはC4。だからC5の"ナ"を 書くというように変えると、"トラガ デタ"は"ナリキ。!ト。チ"と、 いうようになります。リストを見られ ても、もうなんだかわかりませんね。

で、ゲーム中、これを表示するとき は、 1000 L = LEN(A\$)

1010 FOR I=1 TO L

1020 K\$ = MID\$ (A\$, I, 1)

1030 A = ASC(K\$)

1040 PRINT CHR\$(A-1);

1050 NEXT: RETURN

というような表示用のサブルーチンをつくり、A\$= "ナリキ。! ト。チ"で、このサブルーチンにとばせてあげるのです。

プログラムするときは、1040行の、A-1をA+1にしておいて、表示したい 文章をA\$に入れ、1000行にとばして (A\$= "トラ ガ デ タ":GUSUB1000とか)、で、画面に表示された文字例をプログラムに組みこんでゆけばいいでしょう。

たしたり、引いたりする数は別に1でなくてもよく、また、シーンごと、あるいは文章ごとにその数をかえてもかまいません。もっとこるなら、1文字ずつかえる方法もありますが(たとえば直前の文字コードを6で割って、そのあまりの数を引くようにするとか…)、こんなものに、それほどこってもしかたないでしょう。

なぜなら、見ない人は、1を引いただけで、もう見ないし、見る人は、それこそどんな複雑なことをしても見るからです。

それより、内容で勝負してくださいねっ! (なお、プログラム開発中に文字例を変換させておくと、自分でもわけがわからなくなってしまうので、変換は完成後にやること。自分なりに工夫して、自動変換プログラムをつくってしまうと楽でしょう。これは、そんなむずかしくないと思います。がんばってくださいね)



アドベンチャーゲ ームを作りたいの ですが、何かをと って、後でそのも

のを使うとき、とったか、とって いないかをたしかめるには、どう すれば、よいのですか?

(愛知県・大山平・13歳)



4月号で、どんなカ ンタンな質問にも答 えると約束しました ね。というわけで早 速、この質問をとり

あげてみました。

さて大山くん。ある物をとっているか、いないかの判断は、フラグをたて て調べるようにします。

たとえば、とれる物が全部で5つあったとします。

①灰皿、②マッチ、③バケツ、④タマネギ、⑤ビームライフル。

で、これらのフラグとして、F(X) という配列変数を使うことにしましょ う。つまり

F(1)は灰皿、F(2)はマッチ、…… F(5)はビームライフル。

と、きめておくわけです。

で、この値が 0 だったら、まだそれを持っていず、1 だったら持っていて使用可能、2 だったら、もう使えなくなった、とか、プログラムを組むまえに、あらかじめきめておきます。

これが、プログラム上でどうなるか というと、たとえば、ライフルをとっ たときは、

などとして、ライフルの値を1にし ます。

で、「ライフル ツカウ」のコマン ドが入力されたときは、

IF F(5) = 0 THEN PRINT " λc ものは、持っていません"

IF F(5) = 1 THEN PRINT 917ルをつかいます : GOTO 3500(ライ フルをつかったときの行へ) IF F(5) = 2 THEN PRINT " $\neg 1$ 7 ルは、もうこわれています"

とか、プログラムするわけ。

わかってくれば、プログラムをもっ と効率化できますが、それはまだ先の 話でいいでしょう。

大山くん、わかりましたか? とも かく、ためしてみてくださいねっ。困 ったら、またきいてみてくださいっ。



学習型の人工知能 をつくって育てた いと思うのですが まったく、どうや

っていいのか、わかりません。 どうすればいいのか、教えてく ださい。言語はBASICです。 (兵庫県・Z80ガンダム・17歳)



Z80くん! キミは ついてるっ! なん と、今、ここに、ボ クがシャレでつくっ た『YUBON』とい

う名のプログラムがあるのだ。

人工知能と呼ぶには、あまりに貧弱 だけど、けっこうオカシク遊べるので そのリストを公開してしまおう。短い から、すぐに打ちこめるだろう。

いちおうPC-8801用だが、OPEN文 とかの命令の書式をその機種のものに かえるだけで、どの機種でも走ると思 う (ただし、ディスクです。テープの 子、ごめんね)。

打ちこみおわったら、プログラムを セーブしたあと、RUN3000とやってデ ィスケットを初期設定。OKと表示さ れたら準備完了。あとは、てきと一に 話しかけよう。

最初のうちは、むこうから聞いてく るばかりだけど、根気よく話してやれ ば、だんだんと話せるようになってく るのだ。

(実行例を見てください。これは、ま っさらの状態から走らせたものです。 まえに教えられた単語が出てくると、 そのとき入力された文章が出てきてい るのが、わかりますね)

このプログラムを走らせるコツは、 「テンキ?」と聞いてきたとき、「天 気とは ××のことだ」とかいうのじ

330 GET #1,ANS1 340 IF RND(1)<.3 AND NE=0 THEN NE=1:A\$=A\$(ANS) :GOTO 250 350 PRINT 'YUBON: ';A\$(ANS2) CLOSE: RETURN 370 NE=1:WAS\$=A\$:X=INSTR(A\$, 380 IF X THEN A\$=LEFT\$(A\$,X-1) 390 PRINT YOBON: A\$?:GOSUE 400 M\$=LEFT\$(KW\$,ASK-1)+WAS\$+'
M\$=LEFT\$(M\$,250)

3100 CLOSE 3110 END

ゃなく、例のように一歩 進んだ話をしてゆくこと。 どちらかというと、ケン カ腰で入力していったほ うが、面白いものに育っ てゆきます。

「そんなことも、わから んのか!」「おまえなんか、 しんでしまえ!」という ふうにです。

100コも単語を覚えた時 点から、なかなか笑える ようになってきます。

あと、RUN3000は初めの1回だけで、 二度とやらないでください。覚えたも のをすべて忘れてしまいます。

また、3040行の100を200にすると、 4800単語覚えることが可能です。その

《実行例》 YUBON: コンニチワ ? 11 72 9 YUBON: 72# ? ? テンキ が イイ ト キブン が イイ YUBON: #7"> ? ? キブン ハ ハンヘッン VIIRON: AVA* > ? ? ウチ / ネコ か スキ ダ YUBON: Z# ? ? オマエ ハ ヘンタイ カ ? YUBON: A>94 ? ? オマエ ノ コト ダ YUBON: #71 ? ? *7 1 7 7 7 7 7 7 YUBON: #71 A A294 # ? ? 1291 9" 1 ? YUBON: #71 / 3h 9"

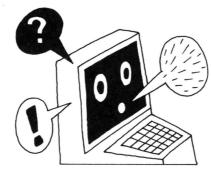
さい3090行の400を800に してくださいね(100のま まだと2400単語)。

なんならプログラム自 体をもっと進化させるこ とも可能でしょう (1000 からローマ字カナ変換を つけるとか…)。

そのうち、読者のみん なが育てたのを持ちよっ て、誌上討論会させても 面白いかも知れませんね (きっと、わけがわから

んだろうなあ…)。

あと、いい忘れましたが、入力する ときは、単語、助詞等の間に必ずスペ ースをね。では今月は、このへんで! 次は今林さんの登場です。









プロテクトのかけ 方を教えてくださ い。いったいどう いうふうにやるの

かまったくわかりません。 (栃木県・寺内清裕・17歳)



どうもごぶさたっ! というわけでまたま たあなたの悩みにお 答えしましょう。あ なたの良き理解者、

うさぎさんです。ではさっそく最初の 質問から。ややっ!? うーむ。つ…… ついに来てしまった。あ、あの触れて はいけないと言われている伝説の質問。 しかも答えた者には不幸が訪れ、答え ないと死が待っている。無視すると再 起不能になり、嘘を答えると舌を抜か れるという……。

はっきり言ってこの質問だけは来てほしくなかった……。しかし、あえて語ろう。たとえこの身が滅びようとも。というぐらい、大胆な質問なんですよ。プロテクトのかけ方を具体的に教えてしまうことは、同時にはずし方も教えてしまうことになり、ソフトハウスの人間としてはたいへん苦しい立場に追い込まれるわけです。ですから、繊細にかつ微妙にお答えしましょう。詳しくは自分で調べてねっ!

さてまずテープ版のプロテクト。これは具体的に不可能です。なぜかというとオーディオダビングされると同じ物が簡単にできてしまいます。最近はWデッキなど性能が良いものがありません。ただ、メインプログラムを読むためのローダーを作り、テープのボーレートを変えながら読むとか、テープのカーとでマット形式を変えてしまうとかのもいます。どちらにしてしまいますから、ローダーも同様にローダーを付けましょう!?

いやいや、ふざけているわけではあ

りません。とくのに手間がかかればよ しとしてください。ローダーがBASIC の場合は、リンクポインタ(行の先頭 を示しているところ)を書き直して、 リストの後ろ半分は出さないようにし てごまかすぐらいです。テープの場合 は、ほぼあきらめた方がいいです。

次にディスク版の場合。ディスクならばもう少し強力なプロテクトが可能です。ただ、この場で簡単に説明することはできないので、キミがディスクのことをひたすらよく知っていると思って、僕が知っている方法をつらつらと書きましょう。書くぞ!

- ①アンフォーマットの部分を作り、チェックする。
- ②フォーマットを部分的に変える。
- ③レングスの違うフォーマットを2重 書きしてギャップの部分をチェック する。
- ④複合フォーマットにする。
- ⑤ディスクにキズをつけ、キズのデー タを読んでチェックする。
- ⑥1トラック上に違うフォーマットを 書く。
- ⑦ギャップをつめて1トラック上に規 定以上のデータフォーマットにする。 などあります。勉強して理解してね。



今林先生に質問です。この欄以外に 質問するところが ありません。どう

かダイエットの方法を教えてください。(長崎県・白石 昇・?歳)



ふふふっ。よくぞ見 破ったね明智君! 何をかくそう減量し ていたのだよ。ある ときは体重70kg、ウ

エスト86cm。またあるときは体重57kg、 ウエスト68cm。しかしてその実体は… …ダイエットなんですね、これが!

しかし、これがゲームメイキング相談室の質問だろうか? 悩みましたが、 "完璧なプログラムはスマートな肉体に 宿る!?"という格言を思い起こすに至 り、講師としての使命に燃え、お答え することにしました。題して、うさぎ のカロリーブックねっ \bigcirc

さて、5月のある日、うさぎ君は友 人のパーティに着て行く服を買いに行 きました。太りぎみで以前の服が合わ なくなったからです。そこで気に入っ た服を見つけ、それを買って帰りまし た。もちろん上下共です。ただベルト は買いませんでした。なぜならベルト は気に入ったのがあったし、たとえウ エストが太っていてもベルトに新しい 穴を開ければすむなあ~、と思ってい たからです。

しかし、現実はそうは甘くなかった のです。ベルトのバックルと端が、と どかなかったのでした! うさぎ君は たいへん落ち込み、ついに減量を決意 したのでした。それ以来、毎日そばだ けを3ヵ月間食べ続けダイエットに成 功したのです。めでたし、めでたし。

と、このような一見プログラミング に関係のないような話をしているよう に思われるでしょうが、賢明な読者は もうおわかりですね。

プログラムにも減量が必要だと身近な例で説明したかったわけです。ああ! 何という親心。何という深遠な考え。 何というこじつけ!

いや失礼。現在はコンピュータの容量も多くなり、メモリを気にしなくていいようになりましたが、よく考えてプログラムすると、半分以下のメモリになるような肥満プログラムをよく見かけます。

今まで作ったプログラムをもう一度 アルゴリズムから考え、短くできないか、挑戦してみてください。それはあなたのプログラムテクニックの向上に必ずや役に立つはずです。ではまた。

ログイン・プログラマー吉田昭弘の登場!



圧縮について知り たいんです。でき たら、ログインで 圧縮レビューをし

ている吉田昭弘さんでお願いします。 (茨城県・益子英樹・15歳)



びょ〜ん、僕、吉田 です。お手紙どうも ありがとうございま す。というわけで今 月は、ふだん圧縮レ

ビューでは書けなかった圧縮の話をい ろいろとしちゃいます。

まず、「ウイングマン」のレビューのときに少し述べた縦圧縮について。画面圧縮のアルゴリズムを考えるとき、その絵の形というのが問題になるんですよね。横圧縮をとるか縦圧縮をとるかは、どちらの方向で同じ色、同じパターンをより速く見て行けるかによって選びます。

で、まず図1。CRTの画面です。縦の比率が1だとしたら横の比率はほぼ2になりますね。ここに絵を描くわけですが、これだけの範囲内にある程度の大きさのものを描こうと思うと、図2にある3つのパターンが基本的に考えられます。そこで図3を見てください。これは横長の絵を縦方向に見て行くときの順序を示しています。これじゃあどう考えても都合良くないですね。

次に縦長の絵のことを考えると、今 度は縦の方が良いことがすぐわかりま すね。わかったでしょう?

さて、では正方形。これはCRTの比率から見ても、縦方向の方がいいんです。図4を見ましょう。

さてそれでは、次に僕がよく言うと ころの1ビット圧縮とか4ビット圧縮 という言葉の意味を説明しちゃいます。

縦圧縮が良い、ということはわかりましたね。では、縦に何ビットずつ圧縮したらいいのか、という問題になるわけ。これはむずかしい。何がむずかしいかといってこれほどむずかしいも

のはない。

なんでそんなにむずかしいかと言いますと、絵によって全然変わってきちゃうからなんですよ。

たとえば、細かい絵などは少しおそくなってしまいますが4ビット圧縮。 また、2ビット圧縮をしてしまいますと、逆にふえちゃう時があるのでこれ はちょっと良くないですね。

雑な絵の場合は1バイト圧縮にかぎ ります。なにしろ速いですからね。

本当に圧縮を目的として、速さをあまり要求しない時は、1ビット圧縮に かぎります。

また1ビット圧縮でどうしても速く したい時はバッファを縦1行(200バイト) 用意するんですが、ちょっとメモ リが大きくなりますね。

本当は、今言った事をいっぺんに実現できればいいんですけど、そーするとおそくなっちゃうんですよね。

また、さらに中間色の処理をしなく てはいけないんですけど、これは絵の 場所によって変わってきちゃうのです。 たとえば、図5の様な2パターンが 基本的にはあるわけですが。

この2つをいっぺんに処理するとやっぱり時間がかかってきちゃうもんですから、そこはいろいろなテクニックを駆使してカバーするしかないのです。

外部記憶装置 (フロッピーディスクなど)を使う時は、そのテクニックを考えなければいけません。

と言うわけで、最終的な結論は、絵 に合った圧縮でより効率良く、より速 くという事になります。

具体的なお答えになっていなくて、 すみません。圧縮にはかなり詳しいつ もりだったけど、いざ話そうとすると むずかしいものですね。

今後、ログインソフトなどで圧縮の アルゴリズムを使ったゲームも出ると

図 1 テレビのブラウン管 図 2 横 長 縦 正方形 長 図 3 図4 0…つながりが少ない 1…つながりがまあまあある 2…かなりつながっている 横方式 縱方式 横長 2 答 3 構長 ○ 答 4 縦長 ○ 縦長 2 正方形 1 正方形 2 2タイリング 3タイリング 図 5

思うんで、そのときはより具体的に説明できるんじゃないかな、と思います。最後にひとこと。ゲームの画は、美しく、かつ速く描かれることがいちばん。もう、ラインを引いてたらたらとペイントをしている時代じゃないんです。もちろん、そのためには圧縮効率のいいグラフィックが必要。みんなも自分のテクを教えてくれないかな?

質問墓集中!

皆さん、これからどんどん先生方をいっぱい集めますので、 いろいろ具体的な質問をしてくださいね。特に未完成ゲーム の添削はよろこんでひきうけます。どうぞ送ってください。

送り先 〒107 東京都港区南青山5-11-5 住友南青山ビル5 F 株式会社アスキー ログイン編集部 ゲームメイキング相談係

listlog

さて、最後はおなじみLISTLOGのコーナーだ。この LISTLOGのページでは、ログイン6月号に掲載してあ るゲームの、すべてのプログラムリストを収録してあ る。おもしろそうだなあ、やってみたいなあ、と思っ た人は、すぐにこのリストを打ち込むか、本誌と同時 発売のテープログインを買うかして、遊んでほしい。 今月のラインアップは "サンダーバード" "ロボット バトルV" 2大SF大作をはじめ、グランプリ受賞の "京都妖怪絵巻" "ヒストリーゲーム" など全6本のプ ログラムプラス楽譜。ボリュームはたっぷり、だぞ。

PC-8801シリーズ 連載"サンダーバードゲーム"プログラムリスト

■このプログラムは、あなたが個人として利用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1985 by Hiroaki Okabe & GAME ARTS

この連載、サンダーバードゲーム"は、2つのプログラムに分かれている。リストーは、来月号以後も使用するメインプログラムだ。大切にしてくれよ。続いてリスト2は、今月分のデータである。すべてBASICで作られているので、初心者の人でも安心ネ。

ただし、ディスクユーザーと、カセットしかないですという人とでは、少々ゲームスタートまでのいきさっがちがうので注意してほしい。

まずは、ディスクユーザー向けの説明だ。ディスクを持っている人は、リストーを打ち込んでセーブ、そして NEW 命令を実行ののち、リスト2を打ち込んだら "THDATA" というファイル名でアスキーセーブするのだ。つまりは、SAVE "THDATA", A RETURN としてもらえばよろしい。以上で準備完了だ。実行は、メインプログラムをロードしたのち、RUN RETURN で OKだ。デモ画面のところでスペースバーを押せば、自動的にデータプログラムを読みに行くはず。

さて、ディスクをお持ちでない人、すこしセーブの

仕方がちがうので、ご注意あれ。まず、リストーのメインプログラムの41000行以後は入力の必要がないので、その前の行まで打ち込み終えたら、その後、引き続いてリスト2を入力していってほしいのだ。そしてリスト2を全部入力し終えたら、カセットにセーブしてもらう。つまり、リストーとリスト2をまとめてー本のプログラムとして、カセットにセーブするというわけ。ちなみに、実行はRUN RETURN。

なぜ、このようなことになったかというと、PC-88 0Iシリーズの ROM BASIC には、MARGE 命令というものがないのだ。ディスク BASIC には、付いてるんですがね。ねー。だから、ディスクを持っていない人は毎号毎号、自分の手で MARGE をしてもらわなくてはいけないのだ。ディスクのように、簡単にはいかないんですよ。まあ、いい機会だから、この際ディスクユニットをお買い上げになることも、お薦めします。

では、テンキーとスペースバーを操って、連載*サンダーバードゲーム″を楽しんでくれ!ではまた来月。

●リスト 1 メインプログラム

```
100 'THUNDERBIRDS
                       #1 : LOGIN 1985 PC-8801
                                 By AKIRA · EYE & TADASHI.S ; GAME ARTS
110 DEFINT A-Z:GOSUB 41000:'
                                    メッセーシ"
120 GOSUB 10000:GOSUB 20000:TY=0:DEF FNZ$(A$)=LEFT$(A$+STRING$(8, ' '),9)
130 GOSUB 3010:COLOR 7: '--- QUIT
140 LOCATE 10,20:COLOR 7:TI=FNT\10:DUM$=STR$(TI MOD 60):PRINT 'TIME '+STR$(12+TI
\$60)+\':\"+RIGHT\$(\"0\"+RIGHT\$(DUM\$)-1),2)+\"\"0\"
150 A\$=INKEY\$:IF A\$=\"\" THEN GOSUB 2010:GOSUB 5500:6
                            THEN GOSUB 2010:GOSUB 5500:GOTO 140 ELSE GOSUB 4010
160 IF A$= 8"
                AND TY>0 THEN TY=TY-1:GOTO 130
170 IF A$= 2°
170 IF A$="2" AND TY(9 THEN TY=TY+1:GQTO 130
180 IF A$<>"*" THEN 200 ELSE TI=VAL(RIGHT$(TIME$,2))+5:IF TI>59 THEN TI=59
190 A$=STR$(TI):TIME$=LEFT$(TIME$,6)+RIGHT$("0"+RIGHT$(A$,LEN(A$)-1),2)
200 IF A$<>CHR$(13) AND A$<>" THEN 130
210 IF TY>O AND TB(TY) THEN TT=TY:GOSUB 3150:M$=A$+" : <"+CND$(TB(TY))+">":GOSUB
 1190:GOTO 130
220 IF NIN$(TY)=" THEN M$=KIK$(TY)+": 9"LF /"F (7t).":GOSUB 1190:GOTO 130
230 TT=TY:ON TY+1 GOSUB 360,250,390,310,340,360,520,520,520,310:GOTO 130:´----
240 RETURN 130
250 ON BS(1)+1 GOTO 260,400,290,6100:'---- TB1
260 C$='1':GOSUB 1010
270 IF BS(TY)=0 THEN M$="TB"+STR$(TY)+" : אָפָל לפּייט פֿלע (TY)=0 THEN M$="TB"+STR$(TY)+" : אָפָל לפּייט פֿלע (TY)=1:TB(TY)=1:XX(TY)=-80:KT(TY)=FNT:YT(TY)=50+TY*20:COLOR 7:LOCATE 72,TY+6:PRINT CND$(1)
280 RETURN
290 C$='01':GOSUB 6100:GOSUB 1010:IF CA=1 THEN 2110 ELSE IF CA THEN 6150
300 IF MP(XX(1), YY(1)) THEN 6150 LESE 370
```

```
310 I=JT(TY):IF JT(TY)(MA(TY)-1 THEN JT(TY)=JT(TY)+1:'---- TB3,PENE MESS
320 M$=MES$(TY,I):GOTO 380
330 C$='0':GOSUB 1010:RETURN
340 GOSUB 6400: '--- TB4
350 GOSUB 1010:IF CA=1 THEN 2110 ELSE 6450 360 C$="0":GOSUB 1010:'------
                                                                           ·----BASE,TB5 (TB1) シ"ョウ木ウ
370 M$="Txt!Tx":IF MA(TY) AND JT(TY)<FNT/20/MA(TY) AND JT(TY)<MA(TY) THEN M$=MES $(TY,JT(TY)):JT(TY)=JT(TY)+1
380 IF SE>O OR KYU>O THEN M$=NIN$(TY)+":"+M$+"":GOSUB 1160:RETURN ELSE RETURN
390 ON BS(2)+1 GOTO 260,400,410,6250 : ----- TB 2
400 LOOATE 0,24:PRINT NIN$(TY)+": "+CND$(1)+". ":RETURN
410 C$="12":GOSUB 6200:GOSUB 1010:IF CA=1 THEN 2110 ELSE IF CA<>2 THEN 6250
420 IF KOT=0 THEN 480 ELSE J=0:X=XX(2):Y=YY(2):IF NIN$(1)=" THEN M$="UC!2!x!f"0
*! \n-\\\"! +CHR$(34):GOSUB 1200:GOTO 130
430 IF TB(4)=0 AND XX(2)=XX(4) AND YY(2)=YY(4) THEN J=1
440 FOR I=6 TO 8:IF TB(I)\langle\rangle1 AND XX(2)=XX(I) AND YY(2)=YY(I) THEN J=J+1 450 NEXT:IF J\langle3 THEN RETURN ELSE IF TB(4)=0 THEN TB(4)=4:TT=4:GOSUB 4040
B 3040:TB(4)=0:XX(4)=X:YY(4)=Y:BS(4)=2
500 FOR TT=6 TO 8:IF TB(TT)=4 THEN X=XX(2):Y=YY(2):GOSUB 3040:TB(TT)=0:XX(TT)=X:
YY(TT)=Y:BS(TT)=2
510 NEXT:GOSUB 3140:RETURN
520 IF KOT=0 THEN RETURN ELSE C$="1":'---- xn
530 IF BS(TY) THEN ON TY-5 GOSUB 6600,6700,6800
540 GOSUB 1010: IF CA=1 THEN 2110
550 ON TY-5 GOTO 6650,6750,6850
560 RETURN
1000 '---- コマント" ニュウリョク ( C$ ) ; タイキ=RET. 130 ; ノリカエ
1010 CLS:LOCATE 0,22:COLOR 3:PRINT "COMMAND ?";:COLOR 6:PRINT SPC(5);FNZ$("タイキ")
;:IF BS(TY)=2 THEN C$=C$+":"
1020 J=LEN(C$):IF J=0 THEN I=0:GOSUB 3020:PRINT 'HIT ANY KEY':A$=INPUT$(1):GOSUB
  3020:CLS:CA=0:RETURN
1030 FOR I=1 TO J:PRINT SPC(5);FNZ$(CM$(ASC(MID$(C$,I,1))-48));:NEXT:I=0
1040 GOSUB 3160:IF I=0 THEN CA=0:CLS:RETURN 240 ELSE CA=ASC(MID$(C$,I,1))-48
1050 CLS:IF CA<10 THEN RETURN
1060 C$=' :FOR I=0 TO 9:IF NIN$(I)=' AND XX(I)=XX(TY) AND YY(I)=YY(TY) THEN C$=
C$+RIGHT$(STR$(I),1)
1070 NEXT:CLS:J=LEN(C$):IF J=0 THEN RETURN 240 ELSE LOCATE 0,22:COLOR 3:PRINT */ UNI ## >";:COLOR 6
1080 PRINT SPC(5); FNZ$("/שמו לת"); :FOR I=1 TO J:PRINT SPC(5);
1090 TT=VAL(MID$(C$,I,1)):GOSUB 3150:PRINT FNZ$(A$);:NEXT:I=0:GOSUB 3160
1100 CLS:IF I=0 THEN RETURN 240 ELSE SWAP NIN$(TY),NIN$(VAL(MID$(C$,I,1))):RETUR
N 240
1160 LOCATE 0,24:COLOR 7:L=1:'--- メッセーシ プリント 1170 N$=MID$(M$,L,1):L=L+1:IF N$<>':' THEN PRINT N$;:GOTO 1170 1180 PRINT N$+' ';:FOR EYE=L TO LEN(M$):PRINT CHR$(ASC(MID$(M$,EYE,1))-1);:NEXT:
PRINT: RETURN
1190 LOCATE 0,24:COLOR 7:PRINT M$:RETURN
1200 LOCATE 0,24:COLOR 7:FOR EYE=1 TO LEN(M$):PRINT CHR$(ASC(MID$(M$,EYE,1))-1);
:NEXT:PRINT:RETURN
1210 GOSUB 3030:A$=INPUT$(1):GOSUB 3030:'----
1210 GOSUB 3030:A$=INPUT$(1):GOSUB 3030:'--- X,Y INPUT 1220 IF A$= 0 THEN 1290 ELSE IF A$=CHR$(13) OR A$= THEN RETURN
1230 A=VAL(A$):IF A MOD 2=0 THEN ON A/2 GOSUB 1250,1260,1270,1280
1240 GOTO 1210
              Y<5 THEN Y=Y+1:RETURN ELSE RETURN
1250 IF
1260 IF X>1 THEN X=X-1:RETURN ELSE RETURN
1270 IF X<5 THEN X=X+1:RETURN ELSE RETURN
1280 IF Y>1 THEN Y=Y-1:RETURN ELSE RETURN
1290 IF TT>3 THEN 1230 ELSE IF TT=2 THEN IF KOT THEN M$="בר" זרא אריי אריי אריי זרא פריי זרא מיני מיני אריי זרא מיני אריי זרא איי זרא איי זרא איי זרא איי זרא אריי זרא אריי זרא איי זרא אריי זר
B 1190:GOTO 1230
1300 M$="TB"+STR$(TT)+" : キカン シマス。 キチ ヘノ トウチャク ジカンパ+STR$(9+TT*3)+゚フン ゴ ノ ヨティ
7"7. :GOSUB 1190:BS(TT)=9:TB(TT)=1:X=528:Y=TT*8:GOSUB 3130
1310 IF BS(1-(TT=1))=9 THEN RETURN 8000 ELSE RETURN
2000 ′
                       TIME TABLE
2010 FOR TT=1 TO 9:IF TB(TT)=3 THEN 2100 ELSE ON BS(TT) GOSUB 2030,2050,2070
2020 NEXT: RETURN
2030 IF XX(TT)<0 THEN I=((FNT-KT(TT))*56/YT(TT)+10)*8:IF I<528 THEN GOSUB 3090:R
ETURN
2040 I=528:GOSUB 3090:BEEP:M$="TB"+STR$(TT)+" : ケ"ンハ" ニ ツキマシタ。 チャクリク チテンラ シティシテクタ"サイ":GOSUB 1190:XX(TT)=0:BS(TT)=2:X=1:Y=1:GOSUB 1210:GOSUB 2160:RETURN
2050 IF TB(TT)<>1 THEN RETURN ELSE IF YT(TT)+KT(TT)>FNT THEN RETURN ELSE GOSUB 3
150:M$=A$+' : \95+7.':TB(TT)=0:GOSUB 1190:GOSUB 3140:BS(TT)=2:X=XX(TT):Y=YY(TT):
GOSUB 3040: IF MP(X,Y)=0 THEN RETURN ELSE 5010
2060 RETURN
```

```
2070 IF TB(TT)=1 AND YT(TT)+KT(TT)<FNT THEN TB(TT)=0:GOSUB 3140:'--- SHORT
2080 RETURN
2090 '--- SHORT MOVE
2100 IF YT(TT)+KT(TT)>FNT THEN RETURN ELSE TB(TT)=0:GOSUB 3140:RETURN
2110 IF TY=6 AND BS(6)=3 THEN TB(6)=1:GOSUB 3140:BS(6)=2:X=3:Y=3:TT=6:GOSUB 4040
:X=42:Y=9:GOSUB 4080:X=XX(2):Y=YY(2):GOSUB 2160:RETURN
2120 CLS:TT=TY:GOSUB 3150:M$=A$+
                                     : イト゛ゥ チテンヲ シテイシテ クタ゛サイ。":IF TT<4 THEN M$=M$+"
 (0 = BASE)
2130 GOSUB 1190:X=XX(TT):Y=YY(TT):GOSUB 4040:TB(TT)=1:IF X=3 AND Y=3 AND TT(4 TH
EN X=396-TT*32:Y=32:GOSUB 3130:X=XX(TT):Y=YY(TT)
2140 GOSUB 1210:GOSUB 2160:RETURN
2150
2160 YT(TT)=SQR((XX(TT)-X)^2+(YY(TT)-Y)^2)*7;KT(TT)=FNT;XX(TT)=X;YY(TT)=Y;G0SUB
3140:RETURN
      ---- OUTPUT : CURSOR MOVE ; PUT ; or SO
3000
3010 LINE(500, TY*8+48)-(568, TY*8+55), 3, BF: RETURN
3020 LINE(I*112+112,176)-(I*112+176,183),3,BF:RETURN
3030 PUT (X*48-32,Y*24+16),CU:RETURN
3040 IF TT>3 THEN 3060
3050 COLOR 1:LOCATE X*6-4,Y*3+TT:PRINT KIK$(TT):RETURN
3060 IF TT>5 THEN COLOR 7:LOCATE X*6-3,Y*3+TT-5:PRINT KIK$(TT):RETURN
3070 COLOR 1:LOCATE X*6-4,Y*3+3:PRINT KIK$(TT):RETURN
3080 COLOR 1:LOCATE X,Y:PRINT LEFT$(KIK$(TT),1):RETURN
3090 IF I=-XX(TT) THEN RETURN ELSE X=-XX(TT):Y=TT*8:GOSUB 3130:X=I:XX(TT)=-X
3100 IF TT=2 THEN 3120
3110 PUT@(X,Y),C1,PSET:RETURN
3120 PUT@(X,Y),C2,PSET:RETURN
3130 LINE(X,Y)-(X+31,Y+7),0,BF:RETURN
3140 COLOR 7:FOR I=0 TO 9:LOCATE 72, I+6:PRINT LEFT$(CND$(TB(I))+ ,8):NEXT:RET
URN
3150 IF TT>0 AND TT<6 THEN A$="TB"+STR$(TT):RETURN ELSE A$=KIK$(TT):RETURN
3160 GOSUB 3020:A$=INPUT$(1):GOSUB 4020
3170 IF I>O AND A$='4' THEN I=I-1:GOTO 3160
3180 IF I<J AND A$='6' THEN I=I+1:GOTO 3160
3190 IF A$<>CHR$(13) AND A$<>' THEN 3160
                                   THEN 3160 ELSE RETURN
4010 LINE(500, TY*8+48)-(568, TY*8+55), 0, BF: RETURN
4020 LINE(I*112+112,176)-(I*112+176,183),0,BF:RETURN
4040 IF TT>3 THEN 4060
4050 LOCATE X*6-4,Y*3+TT:PRINT " ":RETURN
4060 IF TT>5 THEN LOCATE X*6-3, Y*3+TT-5:PRINT *
                                                       ":RETURN
4070 LOCATE X*6-4,Y*3+3:PRINT
                                      :RETURN
4080 LOCATE X,Y:PRINT
10000
       ---- DATA INIT
10010 DIM CM$(10),MA(10),KT(10),YT(10)
10020 DIM MP(5,5),BS(10),XX(10),YY(10),MES$(10,20),C1(49),C2(49),GK(10),CU(25)
10030 FOR I=0 TO 5:READ CND$(I):NEXT
10040 FOR I=0 TO 10:READ CM$(I):NEXT
10050 TB(0)=10
10060 FOR I=0 TO 49:READ A$:C1(I)=VAL("&H"+A$):NEXT
10070 FOR I=0 TO 49:READ A$:C2(I)=VAL( "&H"+A$):NEXT
10080 TY=0:I=0
10090 READ A$:IF A$='@' THEN MA(TY)=I:TY=TY+1:I=0:IF TY<11 THEN 10090 ELSE 10110
10100 MES$(TY,I)=A$:I=I+1:GOTO 10090
10110 FOR J=1 TO 5:FOR I=1 TO 5:READ MP(I,J):NEXT:NEXT:I=0
10120 READ GK(I): IF GK(I) THEN I=I+1:GOTO 10120 ELSE RETURN
20000 (  か メン
20010 CLS:CONSOLE 22,3,,1:LOCATE ,,0:FOR I=1 TO 7:COLOR=(I,I):NEXT 20020 PRINT SPC(10); BASE SPC(20); THUNDERBIRDS SPC(20); #77++
20030 LINE(232,0)-(408,6),1,BF:LINE(0,7)-(639,7),1,BF:LINE(0,24)-(639,24),1,BF
20040 LINE(263,31)-(493,151),,B:LINE(7,31)-(247,151),,B
20050 FOR I=1 TO 2
20060 READ X:IF X>640 THEN 20090
20070 IF X<0 THEN READ Y,X2,Y2:LINE(-X,Y)-(X2,Y2):GOTO 20060
20080 READ Y:LINE -(X,Y):GOTO 20060
20090 READ X:IF X>640 THEN 20100 ELSE READ Y,C1$,C2$,C3$:PAINT(X,Y),CHR$(VAL('&H'+C1$))+CHR$(VAL('&H'+C2$))+CHR$(VAL('&H'+C3$)),7:GOTO 20090
20100 NEXT
20110 FOR Y=0 TO 5:LINE(7,24*Y+31)-(247,24*Y+31),,BF:NEXT
20120 FOR X=0 TO 5:LINE(48*X+7,31)-(48*X+7,151),,BF:NEXT
20130 FOR I=1 TO 5:LOCATE 0, I*3+2:PRINT CHR$(I+48):NEXT
20140 FOR I=1 TO 5:LOCATE I*6-3,3:PRINT CHR$(I+64):NEXT
20150
20160 LOCATE 63,5:COLOR 5:PRINT 'TB
                                           : 5"3991":COLOR 7
20170 FOR TT=0 TO 9:LOCATE 63,TT+6:GOSUB 3150:PRINT A$:LOCATE 72,TT+6:PRINT CND$
(TB(TT)):KIK$(TT)=LEFT$(KIK$(TT)+*
                                      ',4):NEXT
20180 FOR I=0 TO 25:READ A$:CU(I)=VAL("&H"+A$):NEXT
20190 DEF FNT=VAL(MID$(TIME$,4,2))*60+VAL(RIGHT$(TIME$,2)):TIME$="00:00:00":RETU
```

```
41000
41010 WIDTH 80,25:CONSOLE ,,,1:RESTORE 41230:FOR I=1 TO 7:COLOR=(I,0):NEXT 41020 READ A,B:IF A=0 THEN 41050
41030 IF A<0 THEN LINE(-A,B)-(-A,B),1:I=1 ELSE LINE-(A,B),I:IF I<7 THEN I=I+1
41040 GOTO 41020
41050 COLOR 2:FOR I=1 TO 8:READ A$:LOCATE 7,I+1:PRINT A$:NEXT
41060 COLOR 5:LOCATE 55,11:PRINT '(C) トウホク シンシャ':COLOR 7 41070 IF INKEY$<>'' THEN 41070
41080 LOCATE
                5,14:PRINT 'KEY FUNCTION : '
41090 LOCATE 15,15:PRINT
                                      181
41100 LOCATE 15,16:PRINT
41110 LOCATE 15,17:PRINT
41120 LOCATE 15,18:PRINT
                                       .
                                        1
41130 LOCATE 15,19:PRINT '14 H
                                                  > COMMAND tygg"
                                      マッフ゜ー61
41140 LOCATE 15,20:PRINT . -
                                       1
                                      ή.
41150 LOCATE 15,21:PRINT '41160 LOCATE 15,22:PRINT '
                                       121
41170 LOCATE 15,23:PRINT '
                                                           DATA 7°ロク"ラム ノ ハイッタ テーフ°ラ セットシテ、
41180 LOCATE 15,24:PRINT ' $5
41190 J=0:KEY 5, RUN'+CHR$(13)
41200 IF INKEY$=' THEN MERGE
                                    キシュ センタク
                                                                   f·5 +- 7 t>7 79" t/o":
                        THEN MERGE 'THDATA' ELSE J=J+1:IF J<RND*1000 THEN 41200
41210 FOR I=1 TO 7:COLOR=(I,7):FOR J=0 TO 40:NEXT:NEXT:FOR J=0 TO 100:NEXT
41220 FOR I=7 TO 1 STEP -1:COLOR=(I,0):FOR J=0 TO 20:NEXT:NEXT:GOTO 41190 41230 DATA - 390, 0, 370, 10, 360, 20, 320, 25, 270, 22 41240 DATA 210, 27, 158, 37, 90, 57, 82, 67, 292, 23
41250 DATA
             252, 28, 222, 43, 212, 58, 162, 73, 139, 91
41260 DATA - 245, 32, 233, 43, 193, 58, 183, 83, 150, 104
41270 DATA - 368, 13, 318, 23, 288, 48, 238, 73, 198, 83
41280 DATA - 248, 68, 238, 79, 248, 88, 241, 96, 412, 0
41290 DATA
               402, 15, 412, 25, 422, 50, 362, 60, 329, 80
               321, 96,- 350, 68, 340, 93,- 410, 38, 460, 48
472, 58, 481, 78,- 448, 46, 468, 61, 508, 66,0,0
41300 DATA
41310 DATA
41320 DATA
             ....
41330 DATA
              .-
41340 DATA
                      41350 DATA
                 41360 DATA
                                . . . . . . . .
                 11411F By By 1871
41370 DATA
                 4
                      41380 DATA
                                                    41390 DATA
                                            7 MM 8 8 MM7 8 8 8 8
```

●リスト2 データプログラム

```
5010 IF TT<4 THEN M$=NIN$(TT)+ : ツュケルケ!ト゚クミン゙゙「!ケエツョエ!チゥク!スミゼ :BEEP 1:GOSUB 1160
EP 1:GOSUB 1160:TB(TT)=3:GOSUB 3140:TY(TT)=30:KT(TT)=FNT:BEEP 0
5030 RETURN
5490
      ---- TIME TABL 2
5500 IF FNT>GK(GT) AND GK(GT)>0 AND MA(10)>=GT THEN BEEP 1:M$=MES$(10,GT):GOSUB
1200:GK(GT)=-GK(GT):GT=GT+1:KSS=5:BEEP 0:RETURN
5510 IF KSS>3 AND XX(2)=2 AND YY(2)=3 AND TB(2)(>3 THEN M$="UC3!#°!#7°!x!\27\\201805!"+CHR$(34):GOSUB 1200:FOR I=0 TO 80:BEEP 1:BEEP 0:NEXT:TB(2)=3:GOSUB 3140:TY(2)=
40:KT(2)=FNT
5520 IF RNDく.001 THEN BEEP:M$="i>7!ス°ス"チ゚!"+CHR$(34):GOSUB 1200:JIS=RND*20+JIS
5530 IF HIB+JIS>90 THEN M$="フョーナ!ヒ!チカロト!スミウ!ミスチ「":GOSUB 1200:FOR I=0 TO 1000:BEE
P I MOD 2:NEXT:GOTO 8000
5540 IF BS(6)=3 AND TB(6)=2 AND YT(6)+KT(6)<FNT THEN X=42:Y=9:TT=6:GOSUB 3080:TB
(6)=0:M$="NPMF!;!?コーナ!+^=ソレ!+^"!x!テクミスチ「":GOSUB 1200:GOSUB 3140:RETURN
5550 IF HIB<(FNT-80)/8 THEN HIB=HIB+1:J=488-HIB-JIS:LINE(J,32)-(RND*5+J,32),0:F0
R I=62 TO 142 STEP 10:LINE -(RND*5+J,RND*5+I),0:NEXT:IF (HIB MOD 5)=0 THEN IF SE
>0 AND BS(6)=3 AND TB(6)=0 THEN 6670 ELSE IF KLN>0 THEN 6260
5560 RETURN
6000
        --- ELSE ショリ
6100 IF KSS AND XX(1)=2 AND YY(1)=3 THEN C$=C$+"9":'---- TB1
6110 RETURN
6150 IF XX(TY)<>2 OR YY(TY)<>3 THEN RETURN
6160 KSS=KSS-1:IF KSS THEN M$= *+>0!L!EF*!D>EUSE M$= *+>0!+*!D>E-F!9*[
6170 GOSUB 1200:RETURN
6200 IF KSS AND XX(2)=2 AND YY(2)=3 THEN C$=C$+"9":'--- TB2
6210 IF MP(XX(2), YY(2))=2 AND SE=0 THEN C$=C$+"3" ELSE KLN=0
6220 LINE(360,40)-(360,60),0:RETURN
6250 IF CA=9 THEN 6150
6260 LINE(360,40)-(360,60),7:KLN=1
```

```
6290 GOSUB 1200: RETURN
6300 RETURN: '--- TB 3
6400 C$="":RETURN: '--- TB 4
6450 RETURN
6500 RETURN: '--- TB 5
6600 IF TB(6)=2 THEN C$='":RETURN ELSE IF BS(6)=2 THEN C$=C$+'4":RETURN:'--MOLE
6610 IF SE THEN C$=C$+'5' ELSE IF KYU>0 THEN C$=C$+'6
6620 RETURN
6650 IF CA THEN ON CA-3 GOTO 6660,6670,6680:RETURN ELSE RETURN
6660 X=XX(6):Y=YY(6):GOSUB 4040:TB(6)=2:TT=TY:GOSUB 3140:X=3:Y=3:GOSUB 2160:YT(6
)=YT(6)*3+10:X=XX(6):Y=YY(6):GOSUB 3040:BS(6)=3:RETURN
6670 SE=SE-1:IF SE THEN M$="ソナチ°"!>ク° "コ!ァ!テテ"コレ":GOTO 1200 ELSE M$="キヘ=ソレ!ァ!クルヒコ
7! $25 +CHR$(34): KYU=6:GOTO 1200
6680 KYU=KYU-1:IF KYU THEN M$= '03IZ° ")!>0° "J!!L!|\\\" -\\!\" ELSE M$= '\+!\\!\" | t\|
ミスチ「
6690 GOSUB 1200:RETURN
6700 RETURN: '--- ケイイン
6750 RETURN
6800 IF KSS AND XX(8)=2 AND YY(8)=3 THEN C$=C$+"9":'---- FIRE
6810 RETURN
6850 IF CA=9 AND XX(8)=2 AND YY(8)=3 THEN KSS=KSS-2:IF KSS>0 THEN M$= ** ヤエセケ・! キシウ!
ヒ!カシミレタ ::GOTO 1200 ELSE M$=NIN$(8)+ !;!+>ウ!ヒ!ツ +!スチ :KSS=0:GOTO 1200
6860 RETURN
6900 RETURN: '--- 0-%2
8000 WIDTH 80,25:S=100
8030 IF KSS>0 THEN PRINT
                              コントロール ハウス ハ モエツキテ シマッタ・・・ ケカ"ニン カ" イナカッタノカ"、 フコウチ
19/ サイワイ タ"ッタナ。": IF S>O THEN S=S-25
8040 S=S-HIB¥2+(KAT>1)*5:PRINT
8050 PRINT "シ"ェフ : コンカイ ノ THUNDERBIRDS ノ カツヤク ラ ヒョウカ スルト、";STR$(S);" テン ク"ライ タ"ナ
8060 PRINT *
                  コノツキ" ハ モット カ"ンハ"ッテ クレ キタイ シテイルソ"。:END
8070 IF S>70 THEN PRINT * ミンナ ヨク ヤッチ クレタ。 ワタシ ハ トチモ ウレシー8080 PRINT:PRINT:PRINT * 〈〈 シ*カイ THUNDERBIRDS モ オタノシミニ ! 〉〉
                               ミンナ ヨク ヤッテ クレタ。 ワタシ ハ トテモ ウレシイヨ。"
20190 DEF FNT=VAL(MID$(TIME$,4,2))*60+VAL(RIGHT$(TIME$,2)):TIME$="00:00:00":RETU
RN
40000 DATA 974510,71"0510,84"30510,7055">>,<3>5757>,*****
40010 DATA シャョウホウ,イトック,コンテナ,クレーン,アナホリ,セツタッン,キュウシャョ
40020 DATA ワイヤー ハッシャ,ウインチ マキ,ショウカ,ノリカエ
40030 DATA 20,8,0300,0000,0300,0000,0300,0000,80AF,00F0
40040 DATA 00A0,00A0,00A0,00A0,BF2F,00FF,3F20,E0FF
40050 DATA 3F20,00FF,BFAF,00FF,3FA0,FCFF,3FA0,00FF
40060 DATA BF2F,00FF,3F20,E0FF,3F20,00FF,80AF,00F0
40070 DATA 00A0,00A0,00A0,0300,0000,0300,0000
40080 DATA 0300,0000,0000,0000,0000,0000,0000
40100 DATA 0000,0000,0000,0000,0000,0000,0003
40110 DATA 003C, COFF, 0000, 3C00, 0000, 0003, 0F0F, FCFF
40120 DATA 0000,0000,0000,0003,AF02,FFFF,0000,0000
40130 DATA 00F8,8003,FF03,3FFF,0000,0000,00F8,0002
40160 DATA ナヌキケ!イミル!スツーケァ!イチオニウサナチ®
40170 DATA ミセ・! ワコーナ! キヘコノレ!ァ!ソテチ・**!スワ
40180 DATA NPMF!ト*! ツッケソチ!ニキハフナァ!チセコレキ・!キヘ=ソレサ*ナ!フクイコ*レ*チ*ニ
40190 DATA UC3!ハ!ケロア*!ト*!フナァ!チセコレハキ*!ウツヒ**!ヒコウチ*ワエ
40200 DATA @
40210 DATA サキ!シウナ!ヒ!)ロ.4×!ヌ!イレ
40220 DATA 73-ナハ!ソウモウ!ウス°タエツキ°・サスッエストウレ!リスウ
40230 DATA 73-ナ!ハ!ヒ°ケヒテヒ!カシオリロタエチ
40240 DATA ヒュケ!ニキスウレ!フナァ!チセコニウナ・ツータケスト!スミェタ°
40250 DATA ス°ヒ°*!+°!ランウハト°!コウウ*スュヒ!テキエニ
40260 DATA サ"ナワアレヒエセ!ヤ!ス°ス"ト"!キニル!サンロト!ウレタ"
40270 DATA @,@
40280 DATA UC4! E! #YOR! XJ N! #I#I#3I! N° E
40290 DATA マスキ°!ゥーヒ=ウ!イレ
40300 DATA 0,0
40310 DATA ス°サ!ヒ!ツキケハ!キシ°"ハ!ヘ"キヌラレ!ス°ス"ト°!カサーチ
40330 DATA Z°E"N!/DF+°!t°"t°"!DD/5!=-houg°
40350 DATA { t!2! Z * + "! + f + L * ! 7 - t L! f n o h! Z \ \ I f * 7 I
40360 DATA @,@,@,@
40370 DATA $5°05!9" to " ho ! x3175! y31hot
```

```
40380 DATA ////
40390 DATA #550!+00° x! Z3-Y0! Zhost
40400 DATA @
40410 DATA サ"ナワアレ!ヒエセ!)C.4*!+リ!+シウ!ヒーソウ!
40420 DATA @
40430
                MAP
40440 DATA 1,1,0,0,0
40450 DATA 1,0,0,0,1
40460 DATA 0,0,2,1,0
40470 DATA 1,1,0,0,1
40480 DATA 1,1,0,0,1
40490
              ACCIDENT TIME
40500 DATA 200.0
40510
              MAP DATA 1
      1
40520 DATA -95,31,99,43,111,51,119,59,139,59,159,55,183,51,207,59
40530 DATA 219,63,235,61,247,61,-99,43,87,59,75,63,67,71,47,75,27
40540 DATA 77,7,77,-7,109,27,105,52,104,64,105,88,113,108,125,112
40550 DATA 133,116,137,124,141,124,149,123,151,-247,95,223,99,207
40560 DATA 99,183,109,180,120,176,129,180,136,172,140,162,151,-226
40570 DATA 131,222,139,226,143,238,143,242,135,226,131,-247,70,227
40580 DATA 73,207,76,190,81,162,88,142,92,162,90,187,85,215,78,231
40590 DATA 75,247,74,-119,87,127,83,135,87,131,95,119,95,117,91,119,87
40600 DATA -71,88,71,96,83,96,83,88,71,88,999
40610 DATA 10,40,0,55,0,10,80,0,0,55,240,150,0,55,0,72,90,55,55,55,100,35,0,AA,A
A,20,120,55,00,55,232,140,00,FF,0,999
            MAP DATA 2
40620
40630 DATA -263,60,347,60,347,140,-493,60,409,60,409,140,-493,140,263,140
40640 DATA -263,133,347,133,-409,133,493,133,-356,140,359,136,400
40650 DATA 136,403,140,-371,135,366,134,358,136,359,108,362,104
40660 DATA 358,84,361,80,357,68,361,64,369,68,373,79,378,82,384
40670 DATA 102,388,105,404,133,395,132,388,105,-395,132,391,134
40680 DATA 373,136,-360,107,367,134,395,131,-384,102,362,104
40690 DATA -373,79,361,80,-378,82,359,83,-358,70,369,69,-373
40700 DATA 107,381,135,999
40710 DATA 272,65,0,55,0,416,65,0,55,0,362,68,AA,55,AA,362,72,55,0,0
40720 DATA 366,82,55,00,00,370,90,55,00,00,374,106,55,00,00,362,126,55,00,55,397
,126,55,00,55,386,133,55,0,0
40730 DATA 375,135,55,0,0,375,138,0,0,55,323,138,0,55,55,443,138,0,55,55,999
40740
          CURSOR DATA
40770 DATA C000,C000,C000,0000,0000,0000
41000
          ALL INIT
41010 COLOR 7,0:WIDTH 80,25:CLS 2:LOCATE 0,5:CONSOLE ,,0:FOR I=0 TO 7:COLOR=(7,7
):NEXT
41020 FOR I=1 TO 2:BEEP 1:FOR J=0 TO 1000:NEXT:BEEP 0:FOR J=0 TO 800:NEXT:NEXT
41030
41040 M$="シ"ョン : アメリカ ノ ウチュウカイハツヨウ ロケットキチテ" シ"コ カ" オコッタモヨウ。":GOSUB 41250
41050 M$= "
                 ロケットノ ハッシャテスト ノ サイチュウテ 、ハッシャタ イ ノ ハ ランスカークス レ、 : :GOSUB 412 チカ サイトナイテ 、 テストヒコウシカ ・ ノッタママ、 ハッシャ フカノウト ナッタ。 ::GOSUB 41250
                                                                        ":GOSUB 41250
41060 M$="
41070 M$= * ロケット ネンリョウカ * ハークハツスル オソレカ * 7ル。 ソウキュウニ キュウミ * ヨシテ クレ。*:GOSUB 41250 41080 PRINT:M$= *シェフ・トレーシー : スコット、TB2 ノ コンテナ ニ ツム キシュラ 3ツ エランチ * クレ。*:GOSUB 41250 41090 PRINT:M$= *スコット : ハイ ハ゜ハ゜*:GOSUB 41250:PRINT
41100 DIM TB(10), JT(10), KIK$(9), NIN$(9), CND$(10); RESTORE 41280
41110 FOR I=0 TO 9: READ NIN$(I): NEXT
41120 FOR I=0 TO 9:READ KIK$(I):NEXT:RESTORE 41130 PRINT '1 : TB4 ; カイナン キュウラ メカ。 オモ
41130 PRINT 1 : TB4
41140 PRINT 2 : MOLE
                           ; カイナン キュウラ"ョ メカ。 オモニ スイチュウテ" ツカウ。"
; チティ、ト"ウクツ メカ。 ト"リル テ" ト"ンナ トコロテ"モ ホレマス。'
41150 PRINT '3: ケイインシャ; シッリョク ケイイン メカ。 デッ デ、デ、キティルモノラ ヒッハ・レマス。
41160 PRINT "4 : FIREFLY; プルドーザー、ショウボウ メカ。 ドンナ カサイモ ケセマス。゚:PRINT
41170 PRINT ">" LD 1" N Emp (5722) > "LD 14770 ? (1-4)";:WHILE INKEY$ <>" : WEND
41180 TB(4)=4:FOR I=6 TO 8:TB(I)=4:NEXT
41190 A=VAL(INPUT$(1)):PRINT STR$(A):IF A<1 OR A>4 THEN 41170
41200 PRINT:PRINT 'オイテイクメカ = ';:IF A=1 THEN PRINT 'TB4';:TB(4)=5 ELSE PRINT KIK$
(A+4);:TB(A+4)=5
41210 PRINT 'OK ? (Y/N) ';:A$=INPUT$(1):IF A$="N" OR A$="n"
                                                                     THEN 41170
41220 PRINT A$:IF A<>1 THEN PRINT 'ゴ-ドン ハ TB4 ニ ノリマス。':GOTO 41240
41230 PRINT 'ゴ-ドン ハ ドノ メカニ ノル ?゚;:A=VAL(INPUT$(1)):IF A<2 OR A>4 THEN PRINT:A
=1:GOTO 41230 ELSE PRINT STR$(A):SWAP NIN$(A+4),NIN$(4)
41240 SE=3:RETURN
41250 FOR I=1 TO LEN(M$):L$=MID$(M$,I,1):IF L$<>' ' THEN BEEP 1:BEEP 0:FOR A=0 T
0 20:NEXT
41260 PRINT L$;'■';:LOCATE POS(0)-1
41270 NEXT:PRINT'
41280 BEEP 1:FOR I=0 TO 200:NEXT:BEEP 0:RETURN
41290 DATA プレインス゚,スコット,パージル,アラン,コ゚ードン,ジョン, ,,
41300 DATA BASE,1,2,3,4,5,MOLE,ケイインシャ,FIREFLY,ロールスロイス
```

FM-7シリーズ 連載"サンダーバードゲーム"プログラムリスト

■このプログラムは、あなたが個人として利用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1985 by Hiroaki Okabe & GAME ARTS

FM-7、FM-New7、FM-77とも、このリストでちゃあんと遊べるぞ。FM-8でも、若干の手直しを加えれば実行可能だ。実力のある人は改造に挑戦してみてほしい。

では、プログラムのテープ、ディスクの作り方だ。 リスト I のメインプログラムを打ち込んで、ディスク なリテープなりにセーブする。そして NEW 命令実行 ののち、リスト 2 のデータプログラムを入力するのだ。 入力が終わったら、"THDATA" のファイル名で、アスキーセーブする。その方法は、SAVE "THDATA" A だよ。 以上、リスト I とリスト 2 が無事セーブできたら、さ あ、実行してみよう。

メインプログラムをロードしたら、RUN RETURN で OK。デモ画面が出て来たところで、スペースバーを押せば、自動的に 2 つめのデータプログラムを読みに行って、そしてゲームスタートとなる。

このプログラムでは、2つのプログラムを MARGE 命令でつないでいる。よって、データプログラムの方

は、必ずアスキーセーブすることを、お忘れなく。

また、もちろん、このゲームは連載モノなので、メインプログラムは、キチンと保存しておくように。来月号からは、新しいシナリオプログラムを数十行打ち込むだけで、ちがった内容のゲームで遊べるわけだ。 どーぞ、お楽しみに。

ここで、FM-7ユーザーの人に、うれしいお知らせ。この連載 "サンダーバードゲーム" は、PC-880I シリーズ、そして FM-7シリーズと、2つの機種にまたがって、同じシナリオで遊べるんだけども、FM-7の方だけに、特別な機能が付いているのだ。すごい機能だぞ。ゲーム開始時の、サンダーバード5号のジョンのコメントを読んでいるとき、「かったるいな」と思ったら、ファンクションキーをグジャグジャグジャとむちゃくちゃ押してみよう。すると、何かが変化するはずだ。それが何かは、やってからのお楽しみだよ。

では、テンキーとスペースバーを操作して、ゲームするのだ! では来月まで。

●リスト 1 メインプログラム

```
100 ■ THUNDERBIRDS #2; LOGIN 1985 FM-7 By AKIRA·EYE; GAME ARTS
110 CLEAR 300,&H6FFF:DEFINT A-Z:RANDOMIZE TIME/400:GOSUB 41000:´ メッセーシ゛
120 GOSUB 10000:GOSUB 20000:TY=0:DEF FNZ$(A$)=LEFT$(A$+STRING$(8."
130 GOSUB 3010:COLOR 7: '--- QUIT
140 LOCATE 10,20:TI=TIME\10:A\$=\STR\$(TI MOD 60):PRINT 'TIME '+\STR\$(12+TI\$60)+':'+\RIGHT\$('0'+\RIGHT\$(A\$,LEN(A\$)-1),2)+'\dot'
150 A\$=INKEY\$:IF A\$='' THEN GOSUB 2010:GOSUB 5500:GOTO 140 ELSE GOSUB 3010
160 IF A$='8' AND TY>0 THEN TY=TY-1:GOTO 130
170 IF A$='2' AND TY<9 THEN TY=TY+1:GOTO 130
180 IF A$<\'*' THEN 200 ELSE TI=VAL(RIGHT$(T
                  THEN 200 ELSE TI=VAL(RIGHT$(TIME$,2))+5:IF TI>59 THEN TI=59
190 A$=STR$(TI):TIME$=LEFT$(TIME$,6)+RIGHT$(0*+RIGHT$(A$,LEN(A$)-1),2)
200 IF A$<>CHR$(13) AND A$<>* THEN 130
210 IF TY>0 AND TB(TY) THEN TT=TY:GOSUB 3150:M$=A$+' : <'+CND$(TB(TY))+'>':GOSUB
 1190:GOTO 130
220 IF NIN$(TY)=" THEN M$=KIK$(TY)+" : פיעד ליד לעצי :GOSUB 1190:GOTO 130
230 TT=TY:ON TY+1 GOSUB 360,250,390,310,340,360,520,520,520,310:GOTO 130:'----
240 RETURN 130
250 ON BS(1)+1 GOTO 260,400,290,6100:'---- TB1 260 C$="1":GOSUB 1010
270 IF BS(TY)=0 THEN M$="TB"+STR$(TY)+": ハッシン シマス。":GOSUB 1190:BS(TY)=1:TB(TY)=
1:XX(TY)=-80:KT(TY)=TIME:YT(TY)=50+TY*20:COLOR 7:LOCATE 72,TY+6:PRINT CND$(1)
280 RETURN
290 C$="01":GOSUB 6100:GOSUB 1010:IF CA=1 THEN 2110 ELSE IF CA THEN 6150
300 IF MAP(XX(1), YY(1)) THEN 6150 ELSE 370
310 I=JT(TY):IF JT(TY)<MA(TY)-1 THEN JT(TY)=JT(TY)+1:'---- TB3.PENE MESS
320 M$=MES$(TY,I):GOTO 380
330 C$='0':GOSUB 1010:RETURN
340 GOSUB 6400: '--- TB4
350 GOSUB 1010:IF CA=1 THEN 2110 ELSE 6450 360 C$="0":GOSUB 1010:'-----
                                                        -----BASE,TB5 (TB1) シ*ョウ木ウ
370 M$="_xt!_Z
                   ":IF MA(TY) AND JT(TY)<TIME/20/MA(TY) AND JT(TY)<MA(TY)-1 THEN M$=
MES$(TY, JT(TY)):JT(TY)=JT(TY)+1
380 IF SET>0 OR KYU>0 THEN M$=NIN$(TY)+":"+M$:GOSUB 1160:RETURN ELSE RETURN
390 ON BS(2)+1 GOTO 260,400,410,6250 : '----- TB 2
400 LOCATE 0,24:PRINT NIN$(TY)+": "+CND$(1)+".":RETURN
410 C$="12":GOSUB 6200:GOSUB 1010:IF CA=1 THEN 2110 ELSE IF CA<>2 THEN 6250
420 IF KOT=0 THEN 480 ELSE J=0:X=XX(2):Y=YY(2):IF NIN$(1)=" THEN M$="UC!2!x!5"a
†!/\-\\\"!"+CHR$(34):GOSUB 1200:GOTO 130
430 IF TB(4)=0 AND XX(2)=XX(4) AND YY(2)=YY(4) THEN J=1
440 FOR I=6 TO 8: IF TB(I)<>1 AND XX(2)=XX(I) AND YY(2)=YY(I) THEN J=J+1
```

216

```
450 NEXT:IF J<3 THEN RETURN ELSE IF TB(4)=0 THEN TB(4)=4:TT=4:GOSUB 3040
460 FOR TT=6 TO 8:IF TB(TT)=0 THEN TB(TT)=4:GOSUB 3040
470 NEXT:KOT=0:M$=CM$(2)+" CLOSE":GOSUB 1190:GOSUB 3140:RETURN
480 IF MAP(XX(TY), YY(TY)) THEN M$= "ツュケルケ!ストキリス!ストケチ"ラウ":GOSUB 1200:RETURN
490 KOT=1:M$=CM$(2)+" OPEN":GOSUB 1190:IF TB(4)=4 THEN TT=4:X=XX(2):Y=YY(2):GOSU
B 3040:TB(4)=0:XX(4)=X:YY(4)=Y:BS(4)=2
500 FOR TT=6 TO 8:1F TB(TT)=4 THEN X=XX(2):Y=YY(2):GOSUB 3040:TB(TT)=0:XX(TT)=X:
YY(TT)=Y:BS(TT)=2
510 NEXT: GOSUB 3140: RETURN
520 IF KOT=0 THEN RETURN ELSE C$="1":'---- xħ
530 IF BS(TY) THEN ON TY-5 GOSUB 6600,6700,6800
540 GOSUB 1010: IF CA=1 THEN 2110
550 ON TY-5 GOTO 6650,6750,6850
560 RETURN
1000 '---- JT>h" _19937 ( C$ ); 9/+=RET. 130; /971
1010 CLS 1:LOCATE 0,22:COLOR 3:PRINT "COMMAND ?";:COLOR 6:PRINT SPC(5);FNZ$("9/+
 ):: IF BS(TY)=2 THEN C$=C$+":
1020 J=LEN(C$):IF J=0 THEN I=0:GOSUB 3020:PRINT 'HIT RETURN KEY':A$="":WHILE A$< >CHR$(13) AND A$<>" ':A$=INKEY$:WEND:CLS 1:CA=0:RETURN
1030 FOR I=1 TO J:PRINT SPC(5);FNZ$(CM$(ASC(MID$(C$,I,1))-48));:NEXT:I=0
1040 GOSUB 3160:CLS 1:IF I=0 THEN CA=0:RETURN 240 ELSE CA=ASC(MID$(C$,I,1))-48
1050 IF CA<10 THEN RETURN
1060 C$="":FOR I=1 TO 9:IF NIN$(I)="" AND XX(I)=XX(TY) AND YY(I)=YY(TY) THEN C$=
C$+RIGHT$(STR$(I),1)
1070 NEXT:J=LEN(C$):IF J=0 THEN RETURN 240 ELSE LOCATE 0,22:COLOR 3:PRINT 'ノリカエ
## >"::COLOR 6
1080 PRINT SPC(5); FNZ$("/שמו לת"); :FOR I=1 TO J:PRINT SPC(5);
1090 TT=VAL(MID$(C$,I,1)):GOSUB 3150:PRINT FNZ$(A$);:NEXT:I=0:GOSUB 3160
1100 CLS 1:IF I=0 THEN RETURN 240 ELSE SWAP NIN$(TY),NIN$(VAL(MID$(C$,I,1))):RET
URN 240
1160 LOCATE 0,24:COLOR 7:L=1:'--- メッセージ 7゚リント゚
1170 N$=MID$(M$,L,1):L=L+1:IF N$<>":" THEN PRINT N$;:GOTO 1170
1180 PRINT N$+' ";:FOR EYE=L TO LEN(M$):PRINT CHR$(ASC(MID$(M$,EYE,1))-1);:NEXT:
PRINT: RETURN
1190 LOCATE 0,24:COLOR 7:PRINT M$:RETURN
1200 LOCATE 0,24:COLOR 7:FOR EYE=1 TO LEN(M$):PRINT CHR$(ASC(MID$(M$,EYE,1))-1);
:NEXT:PRINT:RETURN
1210 GOSUB 3030:A$=INPUT$(1):GOSUB 3030:'--- X,Y INPUT 1220 IF A$='0' THEN 1290 ELSE IF A$=CHR$(13) OR A$=' ' THEN RETURN
1230 A=VAL(A$): IF A MOD 2=0 THEN ON A/2 GOSUB 1250,1260,1270,1280
1240 GOTO 1210
1250 IF Y<5 THEN Y=Y+1:RETURN ELSE RETURN
1260 IF X>1 THEN X=X-1:RETURN ELSE RETURN
1270 IF X<5 THEN X=X+1:RETURN ELSE RETURN
          Y>1 THEN Y=Y-1:RETURN ELSE RETURN
1280
1290 IF TT>3 THEN 1230 ELSE IF TT=2 THEN IF KOT THEN M$="コンテナ カ" アイタ ママテ"ス":GOSU
B 1190:GOTO 1230
*1300 M$="TB"+STR$(TT)+" : +ħ> 572. +f \/ \\ \hof+0 5*\\ho\\\"+STR$(9+TT*3)+"7> ]" / 374
7"7.":GOSUB 1190:BS(TT)=9:TB(TT)=1:X=528:Y=TT*8:GOSUB 3130
1310 IF BS(1-(TT=1))=9 THEN RETURN 8000 ELSE RETURN
2000
                TIME TABLE
2010 FOR TT=1 TO 9:IF TB(TT)=3 THEN 2100 ELSE ON BS(TT) GOSUB 2030,2050,2070
2020 NEXT: RETURN
2030 IF XX(TT)<0 THEN I=((TIME-KT(TT))*56/YT(TT)+10)*8:IF I<528 THEN GOSUB 3090:
RETURN
2040 I=528:GOSUB 3090:BEEP:M$="TB"+STR$(TT)+" : 5"\\" = "Y+759. 5+040 ff\) 3775 37757 09"77":GOSUB 1190:XX(TT)=0:BS(TT)=2:X=1:Y=1:GOSUB 1210:GOSUB 2160:RETURN
2050 IF TB(TT)<>1 THEN RETURN ELSE IF YT(TT)+KT(TT)>TIME THEN RETURN ELSE GOSUB 3150:M$=A$+*: | \partial pf +2.*:TB(TT)=0:GOSUB 1190:GOSUB 3140:BS(TT)=2:X=XX(TT):Y=YY(TT)
                 : \75+7. :TB(TT)=0:GOSUB 1190:GOSUB 3140:BS(TT)=2:X=XX(TT):Y=YY(TT)
:GOSUB 3040:IF MAP(X,Y)=0 THEN RETURN ELSE 5010
2060 RETURN
2070 IF TB(TT)=1 AND YT(TT)+KT(TT)<TIME THEN TB(TT)=0:GOSUB 3140:'--- SHORT
 2080 RETURN
       ---- SHORT MOVE
2090
2100 IF YT(TT)+KT(TT)>TIME THEN RETURN ELSE TB(TT)=0:GOSUB 3140:RETURN 2110 IF TY=6 AND BS(6)=3 THEN TB(6)=1:GOSUB 3140:BS(6)=2:X=3:Y=3:TT=6:GOSUB 3040
:X=42:Y=9:GOSUB 3080:X=XX(2):Y=YY(2):GOSUB 3140:BS(6):
2120 CLS 1:TT=TY:GOSUB 3150:M$=A$+': /h'0 ff>7 5f/5f /
+' ( 0 = BASF )'
                                             : 1 TT<4 THEN M$=M$
   (0 = BASE
2130 GOSUB 1190:X=XX(TT):Y=YY(TT):GOSUB 3040:TB(TT)=1:IF X=3 AND Y=3 AND TT<4 TH
 EN X=396-TT*32:Y=32:GOSUB 3130:X=XX(TT):Y=YY(TT)
 2140 GOSUB 1210:GOSUB 2160:RETURN
 2150
 2160 YT(TT)=SQR((XX(TT)-X)^2+(YY(TT)-Y)^2)*7:KT(TT)=TIME:XX(TT)=X:YY(TT)=Y:GOSUB
  3140:RETURN
        ---- OUTPUT ; CURSOR MOVE ; PUT ; or SO
 3000
 3010 LINE(500.TY*8+48)-(568.TY*8+55).XOR.3.BF:RETURN
```

```
3020 LINE(I*112+112,176)-(I*112+176,183),XOR,3,BF:RETURN
3030 SYMBOL(X*48-16,Y*24+16). "▼".1.1.3..XOR:RETURN
3040 IF TT>3 THEN 3060
3050 SYMBOL(X*48-32,Y*24+TT*8),KIK$(TT),1,1,5,,XOR:RETURN
3060 IF TT>5 THEN SYMBOL(X*48-24,Y*24+(TT-5)*8),KIK$(TT),1,1,4,,XOR:RETURN
3070 SYMBOL(X*48-32,Y*24+24),KIK$(TT),1,1,5,,XOR:RETURN
3080 SYMBOL(X*8,Y*8), LEFT$(KIK$(TT),1),1,1,5,,XOR: RETURN
3090 IF I=-XX(TT) THEN RETURN ELSE X=-XX(TT):Y=TT*8:GOSUB 3130:X=I:XX(TT)=-X
3100 IF TT=2 THEN 3120
3110 PUT@A(X,Y)-(X+31,Y+7),C1,PSET:RETURN
3120 PUT@A(X,Y)-(X+31,Y+7),C2,PSET:RETURN
3130 LINE(X,Y)-(X+31,Y+7),AND,0,BF:RETURN
3140 COLOR 7:FOR I=0 TO 9:LOCATE 72,I+6:PRINT LEFT$(CND$(TB(I))+" ,8):NEXT:RET
LIRN
3150 IF TT>0 AND TT<6 THEN A$="TB"+STR$(TT):RETURN ELSE A$=KIK$(TT):RETURN
3160 GOSUB 3020:A$=INPUT$(1):GOSUB 3020
3170 IF I>O AND A$='4' THEN I=I-1:GOTO 3160
3180 IF I<J AND A$="6" THEN I=I+1:60T0 3160 3190 IF A$<>CHR$(13) AND A$<>" THEN 3160 |
                                    THEN 3160 ELSE RETURN
10000 '---- DATA INIT
10010 DIM CM$(10), MA(10), KT(10), YT(10)
10020 DIM MAP(5,5),BS(10),XX(10),YY(10),MES$(10,20),C1(47),C2(47),GK(10)
10030 FOR I=0 TO
                   5:READ CND$(I):NEXT
10040 FOR I=0 TO 10:READ CM$(I):NEXT
10050 TB(0)=10
10060 FOR I=0 TO 47:READ A$:Z!=VAL('&H'+A$):IF Z!>=&H8000 THEN C1(I)=Z!-65536!:N
EXT ELSE C1(I)=Z!:NEXT
10070 FOR I=0 TO 47:READ A$:Z!=VAL('&H'+A$):IF Z!>=&H8000 THEN C2(I)=Z!-65536!:N
EXT ELSE C2(I)=Z!:NEXT
10080 TY=0:I=0
10090 READ A$:IF A$='@' THEN MA(TY)=I:TY=TY+1:I=0:IF TY(11 THEN 10090 ELSE 10110
10100 MES$(TY,I)=A$:I=I+1:GOTO 10090
10110 FOR J=1 TO 5:FOR I=1 TO 5:READ MAP(I,J):NEXT:NEXT:I=0
10120 READ GK(I): IF GK(I) THEN I=I+1:GOTO 10120 ELSE RETURN
20000 ' カーメン
20010 CLS:CONSOLE 22,3:LOCATE 0,0:FOR I=1 TO 6:COLOR=(I,I):NEXT 20020 PRINT SPC(10); BASE';SPC(20); THUNDERBIRDS';SPC(20); *77#5* 20030 LINE(232,0)-(408,6),OR,1,BF:LINE(0,7)-(639,7),PSET,1:LINE(0,24)-(639,24),P
SET,1
20040 LINE(263,31)-(493,151),PSET,,B:LINE(7,31)-(247,151),PSET,,B
20050 FOR I=1 TO 2
20060 READ X: IF X>640 THEN 20090
20070 IF X<0 THEN READ Y,X2,Y2:LINE(-X,Y)-(X2,Y2),PSET,5:GOTO 20060
20080 READ Y:LINE -(X,Y), PSET, 5:GOTO 20060
20090 READ X:IF X>640 THEN 20100 ELSE READ Y,C:PAINT(X,Y),C,5,7:GOTO 20090
20100 NEXT
20110 FOR Y=1 TO 4:LINE(7,24*Y+31)-(247,24*Y+31),PSET:NEXT
20120 FOR X=1 TO 4:LINE(48*X+7,31)-(48*X+7,151),PSET:NEXT
20130 FOR I=1 TO 5:SYMBOL(0, I * 24+16), CHR$(I+48),1,1:NEXT
20140 FOR I=1 TO 5:SYMBOL(I*48-20,24),CHR$(I+64),1,1:NEXT
20150
20160 LOCATE 63,5:COLOR 5:PRINT 'TB
                                             : 5"3091":COLOR 7
20170 FOR TT=0 TO 9:LOCATE 63,TT+6:GOSUB 3150:PRINT A$:LOCATE 72,TT+6:PRINT CND$ (TB(TT)):KIK$(TT)=LEFT$(KIK$(TT)+",4):NEXT
20180 TIME$="00:00:00":RETURN
41000
41010 WIDTH 80,25:RESTORE 41220:FOR I=2 TO 6:COLOR=(I,0):NEXT:COLOR=(1,2)
41020 READ A,B:IF A=0 THEN 41050
41030 IF A<0 THEN LINE(-A,B)-(-A,B), PSET, 1: I=2 ELSE LINE-(A,B), PSET, I: IF I<6 THE
NI=I+1
41040 GOTO 41020
41050 LOCATE 55,11:PRINT '(C) トゥホク シンシャ':FOR I=1 TO 12:SYMBOL(I*40+25,25+I),MID$
('THUNDERBIRDS',I,1),6,(18-I)/1.5,1:NEXT
41060 IF INKEY$<>' THEN 41060
41070 LOCATE
               5,14:PRINT
                            KEY FUNCTION :
41080 LOCATE 15,15:PRINT
                                   181
41090 LOCATE 15,16:PRINT
41100 LOCATE 15,17:PRINT
41110 LOCATE 15,18:PRINT
41120 LOCATE 15,19:PRINT
                                    1
                            14
                                   マッフ°-
                                        161
                                             > COMMAND センタク®
41130 LOCATE 15,20:PRINT
                                   - 1
41140 LOCATE 15,21:PRINT
41150 LOCATE 15,22:PRINT
41160 LOCATE 15,23:PRINT
                                   121
                                                      DATA 7°ロク"ラム ノ ハイッタ テーフ°ラ セットシテ、
41170 LOCATE 15,24:PRINT '
                                キシュ センタグ
                                                           スへ°-ス +- ヲ オシテ クタ"サイ。";
41180 J=0
```

218

```
41190 IF INKEY$=" THEN MERGE THDATA', R ELSE J=J+1:IF J<RND*1000 THEN 41190
41200 FOR I=2 TO 6:COLOR=(I,7):FOR J=0 TO 50:NEXT:NEXT:FOR J=0 TO 100:NEXT
41210 FOR I=6 TO 2 STEP -1:COLOR=(I,0):FOR J=0 TO 30:NEXT:NEXT:GOTO 41180
41220 DATA - 390, 0, 370, 10, 360, 20, 320, 25, 270, 22
41230 DATA 210, 27, 158, 37, 90, 57, 82, 67, 292, 23
41240 DATA 252, 28, 222, 43, 212, 58, 162, 73, 139, 91
41250 DATA - 245, 32, 233, 43, 193, 58, 183, 83, 150, 104
41260 DATA - 368, 13, 318, 23, 288, 48, 238, 73, 198, 83
41270 DATA - 248, 68, 238, 79, 248, 88, 241, 96, 412, 0
41280 DATA 402, 15, 412, 25, 422, 50, 362, 60, 329, 80
41290 DATA 321, 96, 350, 68, 340, 93, 410, 38, 460, 48
41300 DATA 472, 58, 481, 78, 448, 46, 468, 61, 508, 66,0,0
```

●リスト2 データプログラム

```
5000 '--- ELSE
5010 IF TT<4 THEN M$=NIN$(TT)+゜:ツュケルケ!ト゚クミン゙「!ケエツョエ!チゥク!スミセ「゚:BEEP 1:GOSUB 1160
EP 1:GOSUB 1160:TB(TT)=3:GOSUB 3140:TY(TT)=30:KT(TT)=TIME:BEEP 0:RETURN
5490
          ---- TIME TABL 2
5500 IF TIME>GK(GT) AND GK(GT)>0 AND MA(10)>=GT THEN BEEP 1:M$=MES$(10,GT):GOSUB
  1200:GK(GT)=-GK(GT):GT=GT+1:KSS=5:BEEP 0:RETURN
5510 IF KSS>3 AND XX(2)=2 AND YY(2)=3 AND TB(2)(>3 THEN M$="UC3!+"!+ス"!ヌ!ミクサミロチ!
 +CHR$(34):GOSUB 1200:FOR I=0 TO 80:BEEP 1:BEEP 0:NEXT:TB(2)=3:GOSUB 3140:TY(2)=
40:KT(2)=TIME
5520 IF RND<.001 THEN BEEP:M$="エンア!ス°ス"チ°!"+CHR$(34):GOSUB 1200:JIS=RND*20+JIS
5530 IF HIB+JIS>90 THEN M$= '73-7!L! ## ## 1530 IF HIB+JIS>90 THEN M$= '73-7!L! ## 1530 IF HIB+JIS>90 THEN M$= 1000: BEE
P I MOD 2:NEXT:GOTO 8000
5540 IF BS(6)=3 AND TB(6)=2 AND YT(6)+KT(6)<TIME THEN X=42:Y=9:TT=6:GOSUB 3080:TB(6)=0:M$="NPMF!;!7]-†!*\=\V!*\^\!X!\frac{7}{7}\in X\frac{7}{7}\in X\frac{7}{7
5550 IF HIB<(TIME-80)/8 THEN HIB=HIB+1:J=488-HIB-JIS:LINE(J,32)-(RND*5+J,32),AND
,0:FOR I=62 TO 142 STEP 10:LINE -(RND*5+J,RND*5+I),AND,0:NEXT:IF (HIB MOD 5)=0 T
HEN IF SET>O AND BS(6)=3 THEN 6670 ELSE IF KLN>O THEN 6260
5560 RETURN 6000 '----
               --- ELSE ショリ
6100 IF KSS AND XX(1)=2 AND YY(1)=3 THEN C$=C$+"9":'---- TB1
6110 RETURN
6150 IF XX(TY)<>2 OR YY(TY)<>3 THEN RETURN
6160 KSS=KSS-1:IF KSS THEN M$= +>9!E!Ef ! D>EU_T' ELSE M$= +>9!+ !D>E-f!9" "
6170 GOSUB 1200: RETURN
6200 IF KSS AND XX(2)=2 AND YY(2)=3 THEN C$=C$+"9":'---- TB2
6210 IF MAP(XX(2),YY(2))=2 AND SET=0 THEN C$=C$+"3"
                                                                                            FLSE KLN=0
6220 LINE(360,40)-(360,60),AND,0:RETURN
6250 IF CA=9 THEN 6150
6260 LINE(360,40)-(360,60),PSET,7
6270 KYU=KYU-2:IF KYU>0 THEN M$= '79IZ' "!7!7f7 ] \text{360T0 6290 6280 KYU=0:M$='73IZ'"!X\text{360,40}-(360,60),AND,0:KLN=0
6290 GOSUB 1200:RETURN
6300 RETURN: '--- TB 3
6400 C$="":RETURN: '--- TB 4
6450 RETURN
6500 RETURN: '--- TB 5
6600 IF TB(6)=2 THEN C$="":RETURN ELSE IF BS(6)=2 THEN C$=C$+"4":RETURN: '--MOLE 6610 IF SET THEN C$=C$+"5" ELSE IF KYU>0 THEN C$=C$+"6"
6620 RETURN
6650 IF CA THEN ON CA-3 GOTO 6660,6670,6680:RETURN ELSE RETURN
6660 X=XX(6):Y=YY(6):GOSUB 3040:TB(6)=2:TT=TY:GOSUB 3140:X=3:Y=3:GOSUB 2160:YT(6
)=YT(6)*3+10:X=XX(6):Y=YY(6):GOSUB 3040:BS(6)=3:RETURN
6670 SET=SET-1:IF SET THEN M$= 'ソテチ' "!シク' "!!!ァ!テァ' コレ':GO
                                                                '!シク゚ッエ!ァ!テテ゚コレ゙:GOTO 1200 ELSE M$=゚キヘ≕ソレ!ァ!ク
#L=Z! =Zf"+CHR$(34):KYU=6:GOTO 1200
6690 GOSUB 1200:RETURN
6700 RETURN: '--- ケイイン
6750 RETURN
6800 IF KSS AND XX(8)=2 AND YY(8)=3 THEN C$=C$+"9":'---- FIRE
6810 RETURN
6850 IF CA=9 AND XX(8)=2 AND YY(8)=3 THEN KSS=KSS-2:IF KSS>0 THEN M$="ተ፲ቲፕ°!+>ゥ!
ヒ!カシミレタ。":GOTO 1200 ELSE M$=NIN$(8)+"!;!キシウ!ヒ!ツ"キ!スチ":KSS=0:GOTO 1200
6860 RETURN
6900 RETURN: '--- 0-117
8000 WIDTH 80,25:S=100
8010 IF SET>0 THEN PRINT .... THUNDERBIRDS /\ 9/59 50"19 5thm 9 309"t.
8020 IF KYU>0 THEN PRINT '
                                                      ロケット ノ ナカニ イタ ヒトハ、 カロウシ"テ シ"リキテ" タ"ッシュツ シタ。":S=5
```

```
8030 IF KSS>0 THEN PRINT * コントロールコウノ サイワイ ダ"ッタナ。":IF S>0 THEN S=S-25
                                                   コントロール ハウス ハ モエツキテ シマッタ・・・ ケカ゛ニン カ゛ イナカッタノカ゛、 フコウチ
8040 S=S-HIB\(\frac{2}{KAT}\)1)\(\frac{1}{5}:PRINT
8050 PRINT "ラ"ェフ : コンカイ ノ THUNDERBIRDS ノ カツヤク ラ ヒョウカ スルト、";STR$(S);" テン ク"ライ タ"ナ
8060 PRINT '
                               コノツキ" ハ モット カ"ンハ"ッテ クレ キタイ シテイルソ"。":END
8070 IF S>70 THEN PRINT
                                                     ミンナ ヨク ヤッテ クレタ。 ワタシ ハ トテモ ウレシイヨ。
8080 PRINT:PRINT:PRINT
                                           << >"n/ THUNDERBIRDS t t9/>== ! >>
40000 DATA 97+f10,71 0f10, #+ 10f10, 705f 1, 705f 1, <127, +***
40010 DATA ラ"ョウホウ,イト"ウ,コンテナ,クレーン,アナホリ,セツタ"ン,キュウラ"ョ
40020 DATA 7/1- ハッシャ, ウインチ マキ,ショウカ,ノリカエ
40030 DATA 000C,0000,AFC1,4000,1FFF,FF00,AFFF,FF00
40040 DATA 1FFF,FF00,AFC1,4000,000C,0000,0000,0000
40050 DATA 000C,0000,A002,8000,103F,FFE0,A03F,FFFC
40060 DATA 103F,FFE0,A002,8000,000C,0000,0000,0000
40070 DATA 000C,0000,AA01,4000,157F,FF00,AABF,FF00
40080 DATA 157F,FF00,AA01,4000,000C,0000,0000,0000
40090 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
40100 DATA 0,3C,0,0,0,0,0,0
40110 DATA 0,0,0,0,0,0,0,300
40120 DATA 0000,0300,0000,0300,F400,03D0,F800,0100
40130 DATA 0000,0000,0000,0000,0000,3000,FFC0
40140 DATA 0F03,FFFC,028F,FFFF,03FF,FF2F,0015,5550
40150 DATA ス°サコ°*ヒ°!ハ!ラエセキ°!ンキリニウナ・ニヌヤ!ンキリニウニ
40160 DATA ナヌキケ!イミル!スッーケァ!イチオニウサナチ®
40170 DATA ミセ°! ワコーナ! キヘ=リレ!ァ!ソテチ° **!スワ
40180 DATA NPMF!ト゜! ツッケソテ!ニキハフナァ!チセコレキ・!キヘ⇒ソレサ゜ナ!フクイコ゜レ゛チ゜ニ
40190 DATA UC3! \! \for \text{"!\for !7\for !5\text{\text{table of the control of
40200 DATA 6
40210 DATA ツキ!シウナ!ヒ!)D.4×!ヌ!イレ
40220 DATA 73-ナハ!ソウモウ!ウス°タエツキ°・サスッエストウレ!リスウ
40230 DATA 71-7! N! L° 7 LFL! カシオリロタエチ°
40240 DATA ピュケ!ニキスウレ!フナァ!チセコニウナ・ツータケスト!スミエタ°
40250 DATA ス°ピ°"!+°!ランウハト°!コウウ"スュヒ!テキエニ
40260 DATA サ"ナワアレヒエセ!ヤ!ス°ス"ト°!キニル!サンロト!ウレタ°
40270 DATA @,@
40290 DATA マスキ°!ゥーヒ=ウ!イレ
40300 DATA @,@
40310 DATA ス°サ!ヒ!ツキケハ!キシ° "ハ!ヘ" +ヌラレ!ス°ス"ト°!カサーチ
40330 DATA Z° E" N! 20 F + °! f ° " f ° " ! DD 75 ! = - F 9 L 9 °
40340 DATA +5°"!+Ft°I7!tEL!tA°L!_09°
40350 DATA 17!2!2° +"! + f > L° ! 7] - 7 L! f D D | 12 E I f ° 7 I
40360 DATA @,@,@,@
40370 DATA $5°02!9"t"" h"! R3I55! " 3Ih" t
40380 DATA ////
40390 DATA サケシウ!キウク°ス!スョーソク!ストウミセ「
40400 DATA @
40410 DATA サ"ナワアレ!ヒIセ!)C.4*!+リ!+シウ!ヒ-ソウ!
40420 DATA @
40430
           MAP
40440 DATA 1,1,0,0,0
40450 DATA 1,0,0,0,1
40460 DATA 0,0,2,1,0
40470 DATA 1,1,0,0,1
40480 DATA 1,1,0,0,1
40490
                      ACCIDENT TIME
40500 DATA 200,0
40510
                      MAP DATA 1
40520 DATA -95,31,99,43,111,51,119,59,139,59,159,55,183,51,207,59
40530 DATA 219,63,235,61,247,61,-99,43,87,59,75,63,67,71,47,75,27
40540 DATA 77,7,77,-7,109,27,105,52,104,64,105,88,113,108,125,112
40550 DATA 133,116,137,124,141,124,149,123,151,-247,95,223,99,207
40560 DATA 99,183,109,180,120,176,129,180,136,172,140,162,151,-226
40570 DATA 131,222,139,226,143,238,143,242,135,226,131,-247,70,227
40580 DATA 73,207,76,190,81,162,88,142,92,162,90,187,85,215,78,231
40590 DATA 75,247,74,-119,87,127,83,135,87,131,95,119,95,117,91,119,87
40600 DATA -71,88,71,96,83,96,83,88,71,88,999
40610 DATA 10,40,2,10,80,4,240,150,2,72,90,1,100,35,6,20,120,5,232,140,3,999
40620
                  MAP DATA 2
40630 DATA -263,60,347,60,347,140,-493,60,409,60,409,140,-493,140,263,140
40640 DATA -263,133,347,133,-409,133,493,133,-356,140,359,136,400
40650 DATA 136,403,140,-371,135,366,134,358,136,359,108,362,104
40660 DATA 358,84,361,80,357,68,361,64,369,68,373,79,378,82,384
40670 DATA 102,388,105,404,133,395,132,388,105,-395,132,391,134
```

```
40680 DATA 373,136,-360,107,367,134,395,131,-384,102,362,104
40690 DATA -373,79,361,80,-378,82,359,83,-358,70,369,69,-373
40700 DATA 107,381,135,999
40710 DATA 272,65,2,416,65,2,362,68,7,362,72,1
40720 DATA 366,82,1,370,90,1,374,106,1,362,126,3,397,126,3,386,133,1
40730 DATA 375,135,1,375,138,4,323,138,6,443,138,6,999
41000
          ALL INIT
41010 COLOR 7,0: WIDTH 80,25: LOCATE 0,5: SCREEN 7,7: FOR I=0 TO 7: COLOR=(7,7): NEXT
41020 FOR I=1 TO 2:BEEP 1:FOR J=0 TO 1000:NEXT:BEEP 0:FOR J=0 TO 800:NEXT:NEXT
41030
41040 M$="5"3ン : アメリカ ノ クチュウカイハツヨウ ロケットキチテ" 5"コ カ" オコッタモヨウ。 :GOSUB 41250
41050 M$="
                  ロケットノ ハッシャテスト ノ サイチュウテ*、ハッシャタ*イ ノ ハ*・ランスカ*クス*レ、*:GOSUB 41250
41060 M$="
                  チカ サイトナイテ"、テストヒコウシカ" ノッタママ、 ハッシャ フカノウト ナッタ。":GOSUB 41250
41070 M$= * ロケット ネンリョウカ * ハックハッスル オソレカップル。 ソウキュウニ キュウラ ョラテ クレ。 :GOSUB 41250 41080 PRINT:M$= *ラ : ブ・トレーラー : スコット、TB2 ノ コンテナ ニ ツム キシュラ 3ツ エランテ クレ。 :GOSUB 41250
41090 PRINT:M$="73"h
                              : NY NºNº: GOSUB 41250: PRINT
41100 DIM TB(10), JT(10), KIK$(9), NIN$(9), CND$(10): RESTORE 41280
41110 FOR I=0 TO 9: READ NIN$(I): NEXT
41120 FOR I=0 TO 9:READ KIK$(I):NEXT:RESTORE
41130 PRINT '1 : TB4
41140 PRINT '2 : MOLE
                          ; カイナン キュウシ"ョ メカ。 オモニ スイチュウテ" ツカウ。"
; チテイ、ト"ゥクツ メカ。 ト"リル テ" ト"ンナ トコロテ"モ ホレマス。
41150 PRINT '3 : かイインシャ ; シ"リョク かイイン メカ・ デザ デ" キティルモノラ ヒッハ・レマス。
41170 PRINT ">" LD 17 / Ent 1576 . F" LD 17/70 ? (1-4)";: WHILE INKEY$ <>" : WEND
41180 TB(4)=4:FOR I=6 TO 8:TB(I)=4:NEXT
41190 A=VAL(INPUT$(1)):PRINT STR$(A):IF A<1 OR A>4 THEN 41170
41200 PRINT:PRINT **17719XD = ";:IF A=1 THEN PRINT *TB4";:TB(4)=5 ELSE PRINT KIK$
(A+4);:TB(A+4)=5
41210 PRINT " OK ? (Y/N) ";:A$=INPUT$(1):IF A$="N" OR A$="n" THEN 41170
41220 PRINT A$:IF A<>1 THEN PRINT 'コート"ン ハ TB4 ニ ノリマス。':GOTO 41240
41230 PRINT "コ"ート"ン ハト"ノ メカニ ノル ?";:A=VAL(INPUT$(1)):IF A<2 OR A>4 THEN PRINT:A
=1:GOTO 41230 ELSE PRINT STR$(A):SWAP NIN$(A+4),NIN$(4)
41240 SET=3:RETURN
41250 FOR I=1 TO LEN(M$):PRINT MID$(M$,I,1);:J=0 41260 IF INKEY$="" THEN J=J+1:IF J<15 THEN 41260
41270 NEXT:PRINT:RETURN
                                                           ,へ°ネローフ°
41280 DATA 7"レインス",スコット,ハ"ーシ"ル,スラン,コ"ート"ン,シ"ョン, ,
41290 DATA BASE,1,2,3,4,5,MOLE,ケイインシャ,FIREFLY,ロールスロイス
```

PC-8801シリーズ ロボットバトルV プログラムリスト

■このプログラムは、あなたが個人として利用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1985 by Kow Yokoyama, Akıra Murai

横山宏監修の*ロボットバトルV"は、3つのプログラムで構成されている。ロボットを作るためのコンストラクションプログラム。バトルする舞台とも言うべきメインプログラム。そして、そのメインプログラム上のキャラクター定義用のマシン語プログラム、の3つだ。もちろん、最初の2つはBASICだぞ。

このゲームは、ディスクBASICでも、ROM BASICでも、どちらでも遊ぶことができるが、どちらかというと、ディスクユーザーを対象に作られている。なぜかは、後で述べるとしよう。

リスト I、2 は、入力後、それぞれ適当なファイル名でセーブしておいてくれ。そして、リスト 3 のマシン語は、CLEAR、&HD4FFを入力後、モニタのE、あるいは Sコマンドで打ち込んでいく。ディスクにセーブするには、BSAVE * ファイル名 * 、&HD500、&H4FF そして RETURN、同じくカセットにセーブする場合は、Wファイル名、D500、D9FF RETURNで OKだ。

では、プログラムを走らせてみよう。まず、ロボットを作らなければならないので、コンストラクション プログラムを実行する。RUN RETURN でよい。内容 については、画面に出て来る説明をよーく見てもらうとして、さてロボット」台組み立て終わったとしよう。そのロボットのデータをセーブしなければならない。その時、フォーマット済みのディスク、あるいはカセット生テープが必要だから、あらかじめ用意しておいてほしい。セーブ方法は、メッセージに従ってくれればだいじょうぶだよ。

ロボットが完成した。では、戦わせよう。メインプログラムを起動させる。CLEAR、&HD4FF RETURN とした後に、BLOAD RETURN あるいはモニタのRコマンドでマシン語プログラムをロードしたのち、メインプログラムをロード、RUN RETURN させるのだ。そして、ロボットのデータをセーブしたディスクまたはテープを、画面のメッセージに従ってセットしてくれ。ここで一言。そのロボットデータの書き込み、ディスクだと数秒だが、カセットだと10分ぐらいかかってしまう。このゲームを機に、ディスクを買ったほうがいいかもネー。ちなみに、PC-8801シリーズの初期設定のファイル数には、必ず」以上を入れるように。

では、画面メッセージに従って白熱したバトルを!

```
リストー
              コンストラクションプログラム
1000
1010
          Robot Construction Kit ver 3.1
1020
                  The Robot Battle V ver 3.7)
            (for
1030
             Apr. 1985 Programed by A. Murai
1040
1050 DIM A%(29),SV%(120),TPN$(11),WPN$(10),TD%(11,9),WD%(10,21),AD%(3),PD%(3,1),
CD%(2,2)
1060 GOSUB *SYSTEM
1070 GOSUB *SC.INIT
1080 GOSUB *TITLE
1090 GOSUB *INIT
1100 *MAIN
1110 GOSUB *P.NAME
1120 LOCATE 0.22: INPUT Name '.A$
1130 IF LEN(A$)=0 OR LEN(A$)>7 OR INSTR(A$.'.') THEN BEEP:GOTO 1120
1140 NAM$=A$
1150 GOSUB *P.TYPE
1160 LOCATE 0,22:INPUT Type (1-11) ,TY
1170 IF TY<1 OR TY>11 THEN BEEP:GOTO 1160
1180 A%(1)=TY:A%(2)=TD%(TY,0):A%(3)=TD%(TY,2):A%(4)=TD%(TY,1):A%(5)=A%(4):A%(12)
=TD%(TY,7)
1190 GOSUB *P.AT
1200 GOSUB *L.PRINT
1210 LOCATE 0,22:INPUT'Tarlet (y/n) ',A$
1220 ON INSTR('YyNn',A$) GOTO 1230,1230,1240,1240:BEEP:GOTO 1210
1230 A%(16)=1:S1=AD%(3):GOSUB *L.PRINT:GOTO 1250
1240 A%(16)=0
1250 LOCATE 0,22:INPUT Arm (y/n) ',A$
1260 ON INSTR('YyNn',A$) GOTO 1270,1270,1330;BEEP:GOTO 1250
1270 A%(10)=1:S1=AD%(1):GOSUB *L.PRINT
1280 LOCATE 0,22:INPUT Arm Shelzen (y/n) ,A$
1290 ON INSTR('YyNn',A$) GOTO 1300,1300,1310,1310:BEEP:GOTO 1280
1300 A%(11)=1:S1=AD%(2):GOSUB *L.PRINT:GOTO 1350
1310 A%(11)=0
1320 GOTO 1340
1330 A%(10)=0
1340
1350 GOSUB *P.PLATE:GOSUB *L.PRINT2
1360 LOCATE 0,22:INPUT'Plate Type (1-3) ',PTP
1370 IF PTP<0 OR PTP>3 THEN BEEP:GOTO 1360
1380 LOCATE 0,22:INPUT'Plate Thickness (10-30) ',PTT
1390 IF PTT\$5<>PTT/5 OR PTT<10 OR PTT>30+5*((A%(10)=1)+(A%(16)=1)) THEN BEEP:GOT
0 1380
1400 S1=PD%(PTP,0)+PD%(PTP,1)*(PTT/5-2):GOSUB *L.PRINT:IF EFLUG THEN 1360
1410
1420 A%(17)=PTP:A%(18)=PTT/5-1
1430
1440 GOSUB *P.COM:GOSUB *L.PRINT2
1450 LOCATE 0,22:INPUT Computer Type (1 or 2) ',TY
1460 IF TY<1 OR TY>2 THEN BEEP:GOTO 1450
1470 S1=CD%(TY,1):GOSUB *L.PRINT:IF EFLUG THEN 1450
1480 A%(21)=TY
1490
1500 GOSUB *P.WEAPON:GOSUB *L.PRINT2
1510 FOR I=1 TO 4
        FOR J=22 TO 24:LOCATE 0, J:PRINT SPC(50);:NEXT
1520
       LOCATE 0,22:PRINT Weapon
1530
       LOCATE 0,23:INPUT Number (1-10,0)
1540
                                                 .TY
1550
          TY=0 THEN FOR J=I TO 4:A%(J+21)=0:NEXT:I=4:GOTO 1660
        IF
       IF TY<1 OR TY>11 THEN BEEP:GOTO 1530
1560
1570
       IF A%(10) AND (TY=7) THEN BEEP:GOTO 1530
        IF A%(10)=0 AND (TY=2 OR TY=8 OR TY=10) THEN BEEP:GOTO 1530
1580
1590
       S1=WD%(TY,0):GOSUB *L.PRINT: IF EFLUG THEN 1530
1600
1610
       A%(21+I)=TY
       IF WD%(TY,4)=0 THEN A%(25+I)=0:GOTO 1660
LOCATE 0,23:INPUT how many Shell
1620
                                                    ',TP
1630
1640
         S1=WD%(TY,4)*WD%(TY,20)*TP:GOSUB *L.PRINT:IF EFLUG THEN 1630
1650
         A%(25+I)=TP
1660 NEXT
1670
1680 GOSUB *P.DL
1690 LOCATE 0,22:INPUT Distance Level (1-5) ',TY
1700 IF TY<1 OR TY>5 THEN BEEP:GOTO 1690
1710 A%(19)=TY
```

```
1720
1730 GOSUB *P.AF
1740 LOCATE 0.22: INPUT Attack Frequency (1-5) '.TY
1750 IF TY<1 OR TY>5 THEN BEEP:GOTO 1740
1760 A%(20)=TY
1770
1780 A%(6)=TD%(A%(1).3):A%(7)=TD%(A%(1).4):A%(8)=-10*((A%(10)=1)+(A%(16)=1)):A%(
9)=TD%(A%(1),5)
1790 A%(13)=TD%(A%(1).8)+A%(3)/100:A%(14)=TD%(A%(1).9)
1800 GOSUB *P.DATA
1810 LOCATE 0,22:PRINT Ok ? (y/n) ;
1820 ON INSTR("YyNn", INPUT$(1)) GOTO 1830,1830,*MAIN,*MAIN:BEEP:GOTO 1810
1830
1840
1850 SV%(1)=A%(16)
1860 SV%(2)=A%(10)
1870 SV%(3)=A%(11)*20
1880 SV%(4)=A%(1)
1890 SV%(5)=TD%(A%(1),3)
1900 SV%(6)=SV%(5)+TD%(A%(1).4)
1910 SV%(7)=SV%(6)-10*((A%(10)=1)+(A%(16)=1))
1920 SV%(8)=SV%(7)+TD%(A%(1).5)
1930 SV%(9)=A%(5)
1940 FOR I=0 TO 3:SV%(9)=SV%(9)+WD%(A%(22+I).0)+WD%(A%(22+I).20)*A%(26+I):NEXT
1950 FOR I=0 TO 3
1960
       SV%(I*20+10)=A%(22+I)
1970
       SV%(I*20+11)=WD%(A%(22+I),2)
1980
       SV_{x}(I*20+12)=0
1990
       SV_{(1*20+13)=-((A_{(22+1)=1}) OR (A_{(22+1)=3}) OR (A_{(22+1)=6}))}
2000
       SV%(I*20+14)=WD%(A%(22+I),4)
2010
       SV%(I*20+15)=A%(26+I)
2020
       FOR J=0 TO 13
         SV%(I*20+16+J)=WD%(A%(22+I),J+5)
2030
       NEXT
2040
2050 NEXT
2060 SV%(90)=-(SV%(22)<>0)-(SV%(23)<>0)-(SV%(24)<>0)-(SV%(25)<>0)
2070 SV%(91)=2^(1-3*(A%(16)=1)-2*((A%(1)=3) OR (A%(1)=4))-((A%(1)=1) OR (A%(1)=2
)))
2080 SV%(92)=TD%(A%(1),8)+SV%(19)/100
2090 SV%(93)=TD%(A%(1),9)
2100 SV%(94)=-5*(SV%(16)=1)
2110 SV%(95)=TD%(A%(1).7)
2120 FOR I=0 TO 3
       SV%(96+I*3)=WD%(A%(22+I),3)
2130
2140
       SV%(97+I*3)=WD%(A%(22+I).21)
       SV%(98+I*3)=WD%(A%(22+I),19)
2150
2160 NEXT
2170 SV%(108)=A%(20)*10-10
2180 SV%(109)=A%(18)+A%(17)-1
2190 SV%(110)=A%(21)+SV%(109)
2200 SV%(111)=1+SV%(109)
2210 SV%(112)=SV%(111)
2220 SV%(113)=TD%(A%(1),6)+SV%(109)
2230 SV%(114)=TD%(A%(1),0)
2240 SV%(115)=A%(19)
2250 SV%(116)=A%(21)
2260 LOCATE 0,22
2270 IF DISK THEN PRINT'Insert Data Disket into Drive 1 and Press [RETURN] key
 :GOTO 2290
2280 PRINT'Set Casset Tape in Data Recorder and Press [RETURN] key
2290 IF INPUT$(1)<>CHR$(13) THEN 2290
2300 IF DISK=0 THEN LOCATE 0,23:PRINT Now Data Writing !!"
2310 OPEN NAMS FOR OUTPUT AS #1
2320
       FOR I=1 TO 116
         PRINT #1,SV%(I)
2330
       NEXT
2340
2350 CLOSE
2360 CLS
2370 LOCATE 0,22:PRINT One more Generate ? (y/n) ;
2380 ON INSTR('YyNn',INPUT$(1)) GOTO 2390,2390,2400,2400;BEEP;GOTO 2370
2390 ERASE A%:DIM A%(29):GOTO *MAIN
2400 END
2410 *INIT
2420 GOSUB *D.READ
2430 LOCATE 23.0:COLOR 5:PRINT' - Robot Construction ver 3:1 - ::COLOR 7
2440 RETURN
2450 *D.READ
2460 RESTORE *TYPE.DATA
```

```
2470 FOR I=1 TO 11:READ TPN$(I):FOR J=0 TO 9:READ TD%(I,J):NEXT:NEXT
2480 RESTORE *WEAPONS.DATA
2490 FOR I=1 TO 10:READ WPN$(I):FOR J=0 TO 21:READ WD%(I,J):NEXT:NEXT
2500 RESTORE *ARM.DATA
2510 FOR I=1 TO 3: READ AD%(I): NEXT
2520 RESTORE *PLATE.DATA
2530 FOR I=1 TO 3:FOR J=0 TO 1:READ PD%(I,J):NEXT:NEXT
2540 RESTORE *COM.DATA
2550 FOR I=1 TO 2:FOR J=1 TO 2:READ CD%(I,J):NEXT:NEXT
2560 RETURN
2570 *COM.DATA
2580 DATA 300,2
2590 DATA 600.1
2600 *TYPE.DATA
2610
                          ,2, 6000,12000, 10, 25, 35,
2620 DATA 'Leg 2
2630 DATA 'Leg 4
              Leg 4 ,1, 3300,10000, 10, 24, 40, Hobber 1 ,3,10000,15500
                                                                      3, 22000,102,
              Hobber 1',3,10000,15500, 10, 12, 30, Hobber 2',4,11500,18000, 10, 14, 40, Wheel 4',1, 3250.10750
                                                                      4, 18000, 78, 11
2640 DATA
                                                                      6, 26000,203,
                                                                                         19
2650 DATA
                                                                      4,
                                                                          30000,298,
                                                                                          27
                           ,1, 3250,10750, 10, 15,
2660 DATA
                                                                      2,
                                                                          18000,120,
                           ,2, 4750,12750, 10, 17, 25,
2670 DATA
              'Wheel 6
                                                                      3, 22000,120,
                           ;3, 7000,15750, 10, 17, 25, 13, 7000,15750, 10, 20, 38,
              Belt B
2680 DATA
                                                                      2, 26000,100,
                                                                                           n
              Belt C
                           ;3, 7500,16500, 10, 18, 40,
;3, 8000,17750, 10, 18, 40,
2690 DATA
                                                                      2.
                                                                          26000.100.
2700 DATA 'Belt D
                                                                      3,
                                                                          26000,100,
                                                                                           0
                           ,4, 9500,19750, 10, 18, 45,
2710 DATA
               Belt E
                                                                      4,
                                                                          30000,100.
                                                                                           0
2720 DATA 'Belt F
                             ,4,10000,20750, 10, 16, 50,
                                                                     5, 30000,100,
                                                                                           O
2730 *WEAPONS.DATA
2740
2750 DATA 120mm Cannon 1,1320,0, 0,0,1,5,70,60,50,40,30, 0,5,5,5,5,5,0,3,1,15,2
2760 DATA High Laser 1,1250,1,200,0,0,4,70,60,50,40, 0, 0,7,6,5,4,0,0,1,2, 0,6
2770 DATA R. Launcher 1,1470,0,0,2,4,5,50,40,30,20,10,0,7,7,7,7,7,0,3,2,30,1
2780 DATA Fire Gun 1,720,0,70,0,0,2,90,80,0,0,0,0,5,4,0,0,0,0,4,0,0,2
2790 DATA 6mm Cannon 1,800,0,0,0,3,70,60,50,0,0,0,2,2,2,0,0,0,2,0,0,3
2790 DATA 6mm Cannon ',800,0,0,0,3,70,60,50,0,0,0,2,2,2,0,0,0,2,0,3 2800 DATA M. Launcher ',1720,0,0,1,3,6,60,50,40,30,20,10,8,8,8,8,8,3,3,50,1 2810 DATA Saber Cannon ',1150,2,300,0,0,1,90,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2 2820 DATA Double Beam ',1010,1,150,0,0,4,70,60,50,40,0,0,6,5,4,3,0,0,1,1,0,6 2840 DATA Infra. Laser ',950,0,100,0,0,3,70,60,40. 0.0. 0.4 3 2 0 0 0 4 2 2 8 4 0 DATA Infra. Laser ',950,0,100,0,0,3,70,60,40. 0.0. 0.4 3 2 0 0 0 4 2 2 8 4 0 DATA Infra.
                               , 950,0,100,0,0,3,70,60,40, 0,0, 0,4,3,2,0,0,0,1,0, 0,3
,500,1,0,0,0,1,90,0,0,0,0,4,0,0,0,0,0,4,0,0,6
2840 DATA Iron Craw
2850 *ARM.DATA
2860 DATA 1000,450
2870 *TARLET.DATA
2880 DATA 1500
2890 *PLATE.DATA
2900 DATA 1000,450
2910 DATA 1490,510
2920 DATA 2050,580
2930 *SC.INIT
2940 SCREEN 0,3:CLS:WIDTH 80,25:CONSOLE 1,24,0,1:COLOR 7
2950 RETURN
2960 *TITLE
2970 COLOR 5:LOCATE 15,7:PRINT *** Robot Construction ver 3.1 ***
2980 LOCATE 29,9:PRINT for The Robot Battle V ver 3.7;
2990 COLOR 7:LOCATE 35,12:PRINT Designed by Kou Yokoyama;
3000 LOCATE 35,14:PRINT Programed by Akira Murai;
3010 LOCATE 35,16:PRINT Developed by Tomoyuki Shoya & A. M. ;
3020 RETURN
3030 *P.TYPE
3040 CLS
3050 LOCATE 2,2:PRINT
                                  : Type
                                               :Class : Weight(kg):Damage P.
                                                                                           :Foot:
                                                                                                           Energ
3060 LOCATE 2,3:PRINT
                                                         : Body: Max.:Com:Eng:Foo: P.:
                                                                                                           :Move
:Rot.:
3070 FOR I=1 TO 11:LOCATE 2, I+3
3080 PRINT USING ##:&
                                   ; I; TPN$(I); MID$( *Fly
D%(I,3);TD%(I,4);TD%(I,5);TD%(I,6);TD%(I,7);TD%(I,8);TD%(I,9);
3090 NEXT
3100 LOCATE 0,16:PRINT Damage P. :Computer,Engine,Foot ノ カク フ*ショノ ヒタッン スル カクリツ ラ
 シメシマス。
:Foot / タイキュウセイ / キホン / アタイテ ス。 シャッサイノ タイキュウト ハ
3120 LOCATE 0,18:PRINT
                                               :7 07I9E/ _ tyqz.;
3130 LOCATE 0,19:PRINT Move
                                               :1 9>1 03"19 h+/ IAN+"- Santyan / +x>f F" COLH
シ゛ュウリョウ ニ ヨッテ キメラレマス。
3140 LOCATE 0,20:PRINT'Rot
                                               :カイテン ニ ヨウスル エネルキ"- ノ キホンノ アタイ テ"ス。"
3150 RETURN
3160 *P.AT
3170 CLS
```

```
3180 LOCATE 2,2:PRINT'
                                                           : Weight :Damege Point:
3190 LOCATE 2,3:PRINT USING Tarlet
                                                                                                     10 : ;AD%(3);
10 : ;AD%(1);
-- : ;AD%(2);
                                                                     : ####kg :
: ####kg :
                                                         ・センカイ ヲ スル ホウトウ テ゛ス。 ホンタイ ノ ムキトハ ムカンケイ ニ カイテン
シ スヘッテノ フッキヲ コレニ ノセル
3230 LOCATE 0,17:PRINT"
                                                           3240 LOCATE 0,18:PRINT Arm
                                                           :ウテ" ノ コトテ"ス。 コレカ" ナイト ツカエナイ フ"+カ" アリマス。*
3250 LOCATE 0,19:PRINT Arm Schelzen:ウチ゛ニ ツケル タテ テ゛ス。 ショウトツ ノ サイノ タ゛メーシ゛ニ エイキョウ シ
マス。
3260 RETURN
3270 *P.PLATE
3280 CLS
3290 LOCATE 2,2:PRINT' : Type
                                                                               Armored Level / Weght (kg)
3300 LOCATE 2,3:PRINT':
                                                    :
                                                              10
                                                                               15
                                                                                                   20
                                                                                                                      25
                                                                                                            :
  30
            :
3310 FOR I=1 TO 3
3320 LOCATE 2,3+I:PRINT USING #:&
I,0)+PD%(I,1);I+2;PD%(I,0)+PD%(I,1)*2;I+3;PD%(I,0)+PD%(I,1)*3;I+4;PD%(I,0)+PD%(I
 .1)×4:
3330 NEXT
3340 LOCATE 0,16:PRINT
                                                   :アーム,ターレット ヲ モツ ハ"アイハ ソウコウノ アツサノ シ"ョウケ"ン カ" 5mm ツ
゛゚゚゚り サカ゛リマス。'
3350 IF A%(10) OR A%(16) THEN FOR I=4 TO 6:LOCATE 58, I:PRINT ------;:NEXT
3360 IF A%(10) AND A%(16) THEN FOR I=4 TO 6:LOCATE 47, I:PRINT'-----
                                                                                                                        ::NEXT
3370 RETURN
3380 *P.WEAPON
3390 CLS
3400 LOCATE 2,2:PRINT' : Name
                                                              :Weight:Energy:Range:Damage:Shoot :Shell
Prep.:
3410 LOCATE 2,3:PRINT' :
                                                              : (kg): (pt):
                                                                                              : Max.: Angle: Weight:
  Turn:
3420 LY=4:FOR I=1 TO 10
3430 IF A%(10)=0 AND (I=2 OR I=8 OR I=10) THEN 3480
3440 IF A%(10) AND (I=7) THEN 3480
3450 LOCATE 2,LY
3460 PRINT USING ##:&
                                                    &: #### :
                                                                      *** :
                                                                                              ## :
   ; I; WPN$(I); WD%(I,0); WD%(I,2); WD%(I,5); WD%(I,12); WD%(I,21)+WD%(I,3); WD%(I,4)*WD
%(I,20);WD%(I,19);
3470 LY=LY+1
3480 NEXT
3490 LOCATE 0,16:PRINT Range
                                                         :シャテイ テ"ス。";
3500 LOCATE 0,17:PRINT Shoot Angle :ショウメン ニ タイシテ サコウニ ウテル カクト" デ"ス。1 ハ 15° ニ アタ
リマス。
3510 LOCATE 0,18:PRINT Shell Weight:1 カイ ニ ウツ タマノ オモサ デ"ス。"
3520 LOCATE 0,19:PRINT Prep. Turn :ハッシャ シタ アト ツキーニ ハッシャ スルノニ ヒツヨウナ ターン ノ カスー テー
7.
3530 RETURN
3540 *P.DL
3550 CLS
3560 LOCATE 0,16:PRINT Distance Level:アイテ ニ ト レク ライ チカヨルカ ラ ケッテイ スル ヘンスウ テース。 チイ
サイ ホト" アイテニ
                   チカヨリマス。
3570 RETURN
3580 *P.AF
3590 CLS
3600 LOCATE 0,16:PRINT Attack Frequency: ] $\frac{1}{2} \text{f} \tau \frac{1}{2} \text{f} \text{f} \text{j} \text{f} \text{f} \text{f} \text{j} \text{f} \text{f} \text{f} \text{j} \text{f} \text{f} \text{f} \text{j} \text{f} \t
キラ オコナウカ ヲ ケッテイ スル
3610 LOCATE 0,17:PRINT
                                                                :ヘンスウ テ<sup>*</sup>ス。 チイサイ ホト<sup>*</sup> ヒクイ カクリツ テ<sup>*</sup>モ コウケ<sup>*</sup>キ ヲ
オコナイマス。
3620 RETURN
3630 *P.NAME
3640 CLS
3660 LOCATE 0,17:PRINT : :tマエハ アモジ イナイデ、アルファベット デ ハジマリ、´。´ ラ フクマナイ モノ ニ
 シテ クタ"サイ。
3670 RETURN
3680 *P.DATA
3690 CLS
3700 LOCATE 2,2:PRINT -
IDama.Com.:## |Wea
3720 LOCATE 2,4:PRINT USING IType
                                                                   & IArm : && | Eng.
O',A%(10)*2+1,2);A%(7);A%(26);
& | Schelzen : && | A,T.
                                                           : &
                                                                                                                  Eng.:## |
                ##
                                 ;TPN$(A%(1));MID$("
Shell:
                              1
3730 LOCATE 2,5:PRINT USING IClass :&
                                                                                                                 A,T.:## |Wea
```

```
&| "; MID$( "Fly
pon 2:&
                                   BantamWelterHeavy .A%(2)*6-5.6):MID$(
                                                                                O' . A%
(11)*2+1,2);A%(8);WPN$(A%(23));
3740 LOCATE 2,6:PRINT USING Weight: ####kg | Computer : & & | Foot Shell: ## | I; A%(5); MID$("SmallLarge", A%(21)*5-4,5); A%(9); A%(27); 3750 LOCATE 2,7:PRINT USING | (Body): ####kg | Plate | | Endu.Comp
                                                                  |Endu.Comp:## |Wea
pon 3:& &| ';A%(4);2-A%(21)+A%(17)+A%(18);WPN$(A%(24));
3760 LOCATE 2,8:PRINT USING || (Max.):#####kg | Type:& & |
                                                                        Ena.: ## 1
                  l';A%(3);MID$('Plas.Cera.Tung.',A%(17)*5-4,5);1+A%(17)+A%(18);
Shell:
          ##
A%(28):
A, T.: ## | Wea
pon 4:&
                  &|^*: A%(12); A%(18)*5+5; -(A%(10)=1 OR A%(16)=1)*(2+A%(17)+A%(18))
:WPN$(A%(25)):
3780 LOCATE 2,10:PRINT USING' | (Mov.): ####pt | Dist.Level: #
Shell: ## | ';A%(13);A%(19);TD%(A%(1),6)+A%(17)+A%(18);A%(29);
3790 LOCATE 2,11:PRINT USING | (Rot.): ####pt | Att.Frequ.: # |
                   ─';A%(14);A%(20);
3800 LOCATE 2,12:PRINT
3810 RETURN
3820 *P.COM
3830 CLS
3840 LOCATE 2,2:PRINT :Type :Weight(kg):Damege P.:;
3850 FOR I=1 TO 2
3860 LOCATE 2,2+I:PRINT USING #:&
                                            ###
                                                            :":I:MID$("SmallLarge"
,I*5-4,5);CD%(I,1);3-I;
3870 NEXT
3880 RETURN
3890 *L.PRINT
3900 IF A%(5)+S1>A%(3) THEN 3930
3910 A%(5)=A%(5)+S1
3920 EFLUG=0:GOTO *L.PRINT2
3930 EFLUG=1
3940 FOR SUB.I=0 TO 10:BEEP 1:FOR SUB.J=0 TO 5:NEXT:BEEP 0:NEXT
3950 LOCATE 0,24:PRINT Over Weight !!!
3960 FOR SUB.I=0 TO 500:NEXT
3970 LOCATE 0,24:PRINT
3980 RETURN
3990 *L.PRINT2
4000 LOCATE 56,21:PRINT USING Load Capacity : #####kg ; A%(3)-A%(5):
4010 RETURN
4020 *SYSTEM
4030 ON ERROR GOTO 4070
4040 DUMMY=ATN(0)
4050 DISK=1
4060 RETURN
4070 IF ERR=33 THEN RESUME 4060
4080 ON FRROR GOTO 0:END
 9リスト2
                メインプログラム
     ********************************
1000
     ′*
1010
     ´*
1020
                  The Robot Battle V
1030
                                 ver 3.7
1040
     ′×
1050
                                  by Kou Yokoyama
                     Designed
     ′*
1060
                     Programed by
                                      Akira Murai
                                      Tomoyuki Shoya & A. M.
1070
                     Developed by
     ′*
1080
      ′*
1090
                     Special Thank to Tom
      ′×
1100
                             for his kind support
      ′*
1110
     *
1120
                               Apr. 1985
1130 '×
1140 '*****************************
2000 CLEAR ,&HD37F
2010 DIM SV%(1,200),NAM$(1),WPN$(11),CLXY%(1,1,1)
2020 DEFINT A-Y
2030 GOSUB *SYSTEM
2040 GOSUB *TITLE
2050 GOSUB *D.LOAD
2060 GOSUB *INIT
2070 GOSUB *SC.INIT
2080 GOSUB *MAC.EVAL
2090
2100 ATT=0:DFF=1:CLX1=0:CLX2=0:GOSUB *ATT.EVAL
```

```
2110 IF SV%(0,137) THEN GOSUB *ATT.PLOT
2120 GOSUB *MOVE:GOSUB *TARLET
2130 IF CLX1 THEN GOSUB *MES.CLS1
2140 IF CLX2 THEN GOSUB *MES.CLS2
2150
2160 ATT=1:DFF=0:CLX1=0:CLX2=0:GOSUB *ATT.EVAL
2170 IF SV%(1,137) THEN GOSUB *ATT.PLOT
2180 GOSUB *MOVE:GOSUB *TARLET
2190 IF CLX1 THEN GOSUB *MES.CLS1
2200 IF CLX2 THEN GOSUB *MES.CLS2
2210 GOSUB *GR.PUT
2220 GOSUB *CRUSH
2230 GOSUB *WR.DATA
2240 GOTO 2080
2250
2260 *SYSTEM
2270 ON ERROR GOTO *ER.TRAP
2280 DUMMY=ATN(0)
2290 DISK=1
2300 RETURN
2310 *ER.TRAP
2320 IF ERR=33 THEN RESUME 2300
2330 IF ERR=53 THEN LOCATE 0,23:BEEP:PRINT File Not Exist !! ;: FOR SUB.I=0 TO 10
00:NEXT:LOCATE 0.23:PRINT SPC(50)::RESUME 2490
2340 ON ERROR GOTO 0:END
2350 *TITLE
2360 SCREEN 0,3:CLS:WIDTH 80,25:CONSOLE 0,25,0,1
2370 COLOR 7:LOCATE 15,4:PRINT Log in Presents..;
2380 COLOR 5:LOCATE 18,8:PRINT — THE ROBOT BATTLE V — ;
2390 COLOR 7:LOCATE 34,11:PRINT Designed by Kou Yokoyama;
2400 LOCATE 34,13:PRINT Programed by Akira Murai;
2410 LOCATE 34,15:PRINT Developed by Tomoyuki Shoya & A. M. ;
2420 CLS 2
2430 LOCATE 2,20
2440 IF DISK THEN PRINT Please Insert 'DATA DISKET' into Drive 1 , and Hit Any
Key '; ELSE PRINT'Please Set 'DATA CASSET' in Tape Recorder , and Hit Any Key
2450 A$=INPUT$(1)
2460 RETURN
2470 *D.LOAD
2480 FOR I=0 TO 1
2490
         FOR J=20 TO 22:LOCATE 2,J:PRINT SPC(79);:NEXT
2500
         FOR J=0 TO 30:BEEP 1:FOR K=0 TO 5:NEXT:BEEP 0:FOR K=0 TO 15:NEXT:NEXT
         LOCATE 2,20:INPUT Please Input Name ',NAM$(I)
LOCATE 2,21:PRINT Are You Ready (y/n)? ';
ON INSTR('YyNn',INPUT$(1)) GOTO 2540,2540,2490,2490:GOTO 2530
IF DISK=0 THEN LOCATE 3,22:PRINT Now Reading';
2510
2520
2530
2540
2550 ′
2560
         OPEN NAM$(I) FOR INPUT AS #1
2570
             N=5:GOSUB *D.IN
2580
             N=8:GOSUB *D.IN
2590
             N=9:GOSUB *D.IN
2600
             N=10:GOSUB *D.IN
             FOR N=15 TO 19:GOSUB *D.IN:NEXT
2610
2620
             FOR N=30 TO 109:GOSUB *D.IN:NEXT
2630
             N=111:GOSUB *D.IN
            FOR N=115 TO 119:GOSUB *D.IN:NEXT
FOR N=120 TO 122:GOSUB *D.IN:NEXT
2640
2650
             FOR N=124 TO 126:GOSUB *D.IN:NEXT
2660
             FOR N=128 TO 130:GOSUB *D.IN:NEXT
2670
             FOR N=132 TO 134:GOSUB *D.IN:NEXT
2680
2690
             N=136:GOSUB *D.IN
2700
             FOR N=140 TO 146:GOSUB *D.IN:NEXT
2710
             N=151:GOSUB *D.IN
      CLOSE
2720
2730
2740 NEXT
2750 FOR I=0 TO 1
         SV%(I,0)=3+15*I
2760
         SV%(I,1)=10
2770
2780
         SV%(I,2)=18-12*I
2790
         SV%(I,7)=SV%(I,2)
         FOR J=11 TO 14:SV%(I,J)=100:NEXT
2800
```

```
2810
       SV%(I,110)=SV%(I,140)-SV%(1-I,140)+SV%(I,146)-3
2820 NEXT
2830
2840 LOCATE 2,20:PRINT SPACE$(240);
2850 LOCATE 2,20:PRINT Now Working
                                            0/16
                                                            ٠;
2860 CHAD=&HD500+64*(SV%(0,10)-1)
2870 FOR J=0 TO 7:LOCATE 19,20:PRINT USING"##";J;:CUAD=&HD800+J*&H40:DTAD=&HDA00
+J*&HCO:FOR K=0 TO 63:POKE DTAD+K*3,PEEK(CUAD+K):POKE &HD380+K*3,0:POKE DTAD+K*3
+1,PEEK(CUAD+K):POKE &HD381+K*3,0:POKE DTAD+K*3+2,(PEEK(CUAD+K) OR PEEK(CHAD+K))
2880 POKE &HD382+K*3,PEEK(CHAD+K):NEXT:NEXT
2890 CHAD=&HD500+64*(SV%(1,10)-1):FOR J=0 TO 7:LOCATE 19,20:PRINT USING"##";J+8;
:CUAD=&HD800+J*&H40:DTAD=&HE000+J*&HC0:FOR K=0 TO 63:POKE DTAD+K*3.(PEEK(CUAD+K)
 OR PEEK(CHAD+K)):POKE &HD440+K*3,PEEK(CHAD+K):POKE DTAD+K*3+1,PEEK(CUAD+K)
2900 POKE &HD441+K*3.0:POKE DTAD+K*3+2.(PEEK(CUAD+K) OR PEEK(CHAD+K)):POKE &HD44
2+K*3,PEEK(CHAD+K):NEXT:NEXT
2910 RETURN
2920 *D.IN
2930 INPUT #1,SV%(I,N)
2940 RETURN
2950 *MAC.EVAL
2960 FOR SUB.I=0 TO 1:LFLUG=0
2970
       IF SV%(SUB.I,119)<=0 THEN LFLUG=1
       FOR SUB.J=0 TO 3
2980
2990
          IF SV%(SUB.I,11+SUB.J)<=0 THEN LFLUG=1
3000
       NEXT
3010
       IF LFLUG=1 THEN LOCATE 33.10+SUB.I:PRINT USING Robot # Destroyed !! :SUB.
I+1;:LFLUG2=1
3020 NEXT
3030 IF LFLUG2=0 THEN 3090
3040 FOR I=0 TO 70:BEEP 1:FOR J=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:FOR J=0 TO 1:NEXT:NEXT
3050 LOCATE 33,15:PRINT'Play Again (y/n) ? ';:A$ 3060 IF A$='y' OR A$='Y' THEN RUN 3070 IF A$='n' OR A$='N' THEN END ELSE GOTO 3050
                          'Play Again (y/n) ? ";:A$=INPUT$(1)
3080
3090 S1=SV%(0,0):S2=SV%(0,1):S3=SV%(1,0):S4=SV%(1,1)
3100 GOSUB *SUB2
3110 SV%(0,22)=S2:SV%(1,22)=S2
3120 SV_{(0,24)}=S1:SV_{(1,24)}=(12+S1) MOD 24
3130 FOR SUB.I=0 TO 1
3140
       SV%(SUB.I,20)=(SV%(SUB.I,24)-SV%(SUB.I,2)+24) MOD 24
3150 NEXT
3160
3170 FOR SUB.I=0 TO 1
3180
       S1=0:S2=0
3190
       FOR SUB.J=0 TO 3
3200
          IF SV%(SUB.I,SUB.J*20+30) THEN S1=S1+SV%(SUB.I,SUB.J*20+36):S2=S2+1
3210
        NEXT
3220
       IF S2=0 THEN A4=0:A1=0 ELSE A4=1:A1=S1/S2
3230
       S1=A1+SV%(SUB.I,110)
3240
3250
        IF S1<1 THEN S1=1
        IF S1>A1 THEN S1=A1
3260
3270
        SV%(SUB.I.112)=S1*A4
3280 NEXT
3290
3300 FOR SUB.I=0 TO 1
3310
       FOR SUB.J=0 TO 3
3320
          S1=SV%(SUB.I,SUB.J*20+32)
3330
            S1 THEN SV%(SUB.I,SUB.J*20+32)=S1-1
          IF SV\%(SUB.I,SUB.J*20+33) AND SV\%(SUB.I,SUB.J*20+35) \le 0 THEN SV\%(SUB.I,SUB.J*20+35) \le 0
3340
SUB.J*20+30)=0:LOCATE 2+SUB.I*63,21+SUB.J:PRINT SPC(12);
3350
       NEXT
3360 NEXT
3370
3380 FOR SUB.I=0 TO 1
3390
        S1=SV%(SUB.I,0)
        S2=SV%(SUB.I,1)
3400
        S3=SV%(SUB.I,2)
3410
3420
        S4=SV%(SUB.I,3)
3430
        GOSUB *SUB1
        SV%(SUB.I,147)=S1
3440
3450
        SV%(SUB.I,148)=S2
```

```
3460 NEXT
3470
3480 FOR SUB. I=0 TO 1
3490
       S1=SV%(SUB.I.0)
3500
       S2=SV%(SUB.I,1)
3510
       S3=SV%(-(SUB.I=0),147)
3520
       S4=SV%(-(SUB.I=0),148)
3530
       GOSUB *SUB2
       SV%(SUB.I,149)=S1
3540
3550
       SV%(SUB.I.150)=S2
3560 NEXT
3570 RETURN
3580
3590 *MOVE
3600 ON SV%(ATT,10) GOTO *LEG2,*LEG4,*HOB,*HOB,*WHE,*WHE,*BLT,*BLT,*BLT,*BLT,*BL
3610 *LEG2
3620 SUB.W1=6:GOTO *LEGM
3630 *LEG4
3640 SUB.W1=3
3650 *LEGM
3660 IF SV%(ATT,150)>=SV%(ATT,112) THEN H$="+0+1+7":V$="+3" ELSE H$="+1+2+6+7":V
$="+1+3"
3670 EVM=10000:MFLUG=0
3680 FOR SUB.I=0 TO LEN(H$)/2-1:SUB.H=(SV%(ATT,24)+VAL(MID$(H$,SUB.I*2+1,2))) MO
D 24:FOR SUB.J=0 TO LEN(V$)/2-1:SUB.V=VAL(MID$(V$,SUB.J*2+1,2)):S1=SV%(ATT,0):S2
=SV%(ATT,1):S3=SUB.H:S4=SUB.V:GOSUB *SUB1:IF S1<1 OR S1>20 OR S2<1 OR S2>20 THEN
 3710
3690 SUB.W1=S1:SUB.W2=S2:S3=SV%(DFF,147):S4=SV%(DFF,148):GOSUB *SUB2:SUB.W4=ABS(
((12+S1)MOD 24)-SV%(DFF,2)):IF SUB.W4>12 THEN SUB.W4=24-SUB.W4
3700 EVN=ABS(S2-SV%(ATT,112))-SUB.W4/SV%(DFF,115)+RND(1)*(7-SV%(ATT,151)*2):IF E
VM>EVN THEN EVM=EVN:EVX=SUB.W1:EVY=SUB.W2:EVH=S1:EVV=SUB.V:MFLUG=1
3710 NEXT
3720 NEXT
3730 IF MFLUG=0 THEN H$="+2+3+4+5+6":GOTO 3680
3740
3750 SV%(ATT,25)=EVX:SV%(ATT,26)=EVY:SV%(ATT,27)=SV%(ATT,2):SV%(ATT,28)=EVV
3760 SV%(ATT,119)=SV%(ATT,119)-SV%(ATT,116)*ABS(EVV)
3770
3780 SUB.W2=ABS(SV%(ATT,27)-EVH):IF SUB.W2>12 THEN SUB.W2=(24-SUB.W2)MOD 24
3790 IF SUB.W2>SUB.W1 THEN 3810
3800
       SV%(ATT,27)=EVH:SV%(ATT,119)=SV%(ATT,119)-SV%(ATT,117)*ABS(SV%(ATT,27)-EV
H): RETURN
3810
       SUB.W2=((SV%(ATT,27)+SUB.W1) MOD 24):SUB.W3=((SV%(ATT,27)-SUB.W1+24) MOD
24)
3820
       IF SUB.W2>12 THEN SUB.W4=24-SUB.W2 ELSE SUB.W4=SUB.W2
       IF SUB.W3>12 THEN SUB.W5=24-SUB.W3 ELSE SUB.W5=SUB.W2
3830
       IF SUB.W4>SUB.W5 THEN SV%(ATT,27)=SUB.W3 ELSE SV%(ATT,27)=SUB.W2
3840
3850
       SV%(ATT,119)=SV%(ATT,119)-SV%(ATT,117)*SUB.W1
3860 RETURN
3870 *WHE:MAX.V=4:MAX.S=2
3880 IF SV%(ATT,150)<SV%(ATT,112) THEN 3910
3890 A$='-1+2':IF SV%(ATT,20)<=12 THEN S$='+0+1' ELSE S$='+0-1'
3900
       GOTO 4000
3910 IF SV%(ATT,20)<=12 THEN S$="+0+1" ELSE S$="+0-1"
3920 IF SV%(ATT,20)<7 OR SV%(ATT,20)>17 THEN A$="+0+1+2" ELSE A$="+0-1-2"
3930 GOTO 4000
3940 *BLT:MAX.V=2:MAX.S=3
3950 IF SV%(ATT,150)(SV%(ATT,112) THEN 3980
3960 A$='-1+1':IF SV%(ATT,20)(=12 THEN S$='+0+2' ELSE S$='+0-2'
3970
       GOTO 4000
3980 IF SV%(ATT,20)<=12 THEN S$="+0+1+2" ELSE S$="+0-1-2"
3990 IF SV%(ATT,20)<7 OR SV%(ATT,20)>17 THEN A$="+0+1" ELSE A$="+0-1"
4000 EVM=10000:MFLUG=0
4010 FOR SUB.I=0 TO LEN(A$)/2-1:SUB.A=VAL(MID$(A$,SUB.I*2+1,2)):SUB.V=SV%(ATT,3)
+SUB.A:IF ABS(SUB.V)>MAX.V OR (ABS(SUB.V)<MAX.V AND SUB.A=0) THEN 4080
4020 FOR SUB.J=0 TO LEN(S$)/2-1:SUB.SA=VAL(MID$(S$,SUB.J*2+1,2)):SUB.S=SV%(ATT,4
)+SUB.SA:IF ABS(SUB.S)>MAX.S THEN 4070
4030 S1=SV%(ATT,0):S2=SV%(ATT,1):S3=(SV%(ATT,2)-(SUB.V<>0)*SUB.S+24) MOD 24:SUB.
H=S3:S4=SUB.V:GOSUB *SUB1:IF S1<1 OR S1>20 OR S2<1 OR S2>20 THEN 4070
4040 SUB.W1=S1:SUB.W2=S2:S3=SV%(DFF,147):S4=SV%(DFF,148):GOSUB *SUB2:SUB.W3=ABS(
SUB.H-S1): IF SUB.W3>12 THEN SUB.W3=24-SUB.W3
```

```
4050 SUB.W4=ABS(SV%(DFF,2)-((S1+12)MOD 24)):IF SUB.W4>12 THEN SUB.W4=24-SUB.W4
4060 EVN=ABS(S2-SV%(ATT,112))-SUB.W4/SV%(DFF,115)+SUB.W3/SV%(ATT,115)+RND(1)*(7-
SV%(ATT,151)*2):IF EVM>EVN THEN EVM=EVN:EVX=SUB.W1:EVY=SUB.W2:EVH=SUB.H:EVV=SUB.
V:EVA=SUB.A:EVS=SUB.S:MFLUG=1
4070 NEXT
4080 NEXT
4090 IF MFLUG=0 THEN A$="+4+1-1-4":S$="-2+0+2":GOTO 4010
4100
4110 SV%(ATT,25)=EVX:SV%(ATT,26)=EVY:SV%(ATT,27)=EVH:SV%(ATT,28)=EVV:SV%(ATT,4)=
EVS
4120 SV%(ATT,119)=SV%(ATT,119)-SV%(ATT,116)*ABS(EVA)
4130 RETURN
4140 *HOB
4150 IF SV%(ATT,150)>=SV%(ATT,112) THEN H$='+0+123':A$='+0+5' ELSE H$='+2+51922'
:A$= -5-2+2+5
4160 EVM=10000:MFLUG=0
4170 FOR SUB.I=0 TO LEN(H$)/2-1:SUB.H=(SV%(ATT,27)+VAL(MID$(H$,SUB.I*2+1,2))) MO
D 24:FOR SUB.J=0 TO LEN(A$)/2-1:SUB.A=VAL(MID$(A$,SUB.J*2+1.2)):SUB.V=SV%(ATT.3)
+SUB.A: IF SUB.V>5 OR SUB.V<0 THEN 4210
4180 S1=SV%(ATT,0):S2=SV%(ATT,1):S3=SUB.H:S4=SUB.V:GOSUB *SUB1:IF S1<1 OR S1>20
OR S2<1 OR S2>20 THEN 4210
4190 SUB.W1=S1:SUB.W2=S2:S3=SV%(DFF,147):S4=SV%(DFF,148):GOSUB *SUB2:SUB.W4=ABS(
((S1+12)MOD 24)-SV%(DFF,2)):IF SUB.W4>12 THEN SUB.W4=24-SUB.W4
4200 EVN=ABS(S2-SV%(ATT,112))-SUB.W4/SV%(DFF,115)+RND(1)*(8-SV%(ATT,151)*2):IF E
VM>EVN THEN EVM=EVN:EVX=SUB.W1:EVY=SUB.W2:EVH=S1:EVV=SUB.V:EVA=SUB.A:MFLUG=1
4210 NEXT:NEXT
    IF MFLUG=0 THEN H$="+6+9121518":GOTO 4170
4220
4230
4240 SV%(ATT,25)=EVX:SV%(ATT,26)=EVY:SV%(ATT,28)=EVV
4250 SV%(ATT,119)=SV%(ATT,119)-SV%(ATT,116)*ABS(EVV)/2
4260
4270 SUB.W2=ABS(SV%(ATT,27)-EVH):IF SUB.W2>12 THEN SUB.W2=24-SUB.W2
4280 SV%(ATT,27)=EVH:SV%(ATT,119)=SV%(ATT,119)-SV%(ATT,117)*SUB.W2
4290 RETURN
4300 *ATT.EVAL
4310 EVM=0:SV%(ATT,137)=0
4320 FOR SUB.I=0 TO 3
4330
       PT=SUB. I *20+30
4340
       IF SV%(ATT,PT)=0 THEN 4520
       IF SV%(ATT,PT+2) THEN 4520
4350
4360
       IF SV%(ATT,22)>SV%(ATT,PT+6) THEN 4520
4370
       SUB.W3=(SV%(ATT,7)-SV%(ATT,121+SUB.I*4)-SV%(ATT,120+SUB.I*4)+48) MOD 24
4380
       SUB.W4=(SV%(ATT,7)+SV%(ATT,121+SUB.I*4)+SV%(ATT,120+SUB.I*4)+48) MOD 24
       IF SUB.W3>SUB.W4 THEN 4410
4390
4400
         IF SUB.W3>SV%(ATT,24) OR SUB.W4<SV%(ATT,24) THEN 4520 ELSE 4420
         IF SUB.W3>SV%(ATT,24) AND SUB.W4<SV%(ATT,24) THEN 4520
4410
4420
          IF SUB.W5=0 THEN SUB.W5=1
         SUB.W5=(ABS(SV%(ATT,3))*2+ABS(SV%(DFF,3))+1)^(1/3)
4430
4440
         PROB=SV%(ATT,PT+6+SV%(ATT,22))/SUB.W5*3
4450
         IF PROB<SV%(ATT,136)+RND(1)*20-10+(2-SV%(ATT,151))*(RND(1)*10-5) THEN 4
520
4460
           EVN=PROB*SV%(ATT,PT+12+SV%(ATT,22))
4470
           IF EVM>EVN THEN 4520
4480
             EVM=EVN
4490
             SV%(ATT,137)=SUB.I+1
4500
             SV%(ATT,138)=PROB
4510
             SV%(ATT,139)=SV%(ATT,PT+12+SV%(ATT,22))-SV%(ATT,PT+19)+RND(1)*(SV%(
ATT,PT+19)*2+1)
4520 NEXT
4530 IF SV%(ATT,137) OR SV%(ATT,10)>2 OR SV%(ATT,22)<>1 THEN RETURN
4540
4550 SV%(ATT,137)=11:SV%(ATT,138)=70:SV%(ATT,139)=2+RND(1)*5
4560 RETURN
4570
4580 *ATT.PLOT
4590 S1=ATT:S2=DFF:IF SV%(ATT,137)=11 THEN SM1$=" ":SM2$= Kick !! ":GOTO 4630
4600 LOCATE 2-63*(S1=1),20+SV%(ATT,137):COLOR 2:PRINT WPN$(SV%(ATT,SV%(ATT,137)*
20+10));
4610 COLOR 7
4620 SM1$="Fire !!":SM2$=WPN$(SV%(ATT,SV%(ATT,137)*20+10))
4630 CLR=2:GOSUB *DMES
4640 CLX1=S3:CLY1=S4
```

```
4650 '
4660 IF SV%(ATT.137)=11 THEN 4710
4670 SV%(ATT,119)=SV%(ATT,119)-SV%(ATT,SV%(ATT,137)*20+11)
4680 IF SV%(ATT,SV%(ATT,137)*20+13) THEN SV%(ATT,SV%(ATT,137)*20+15)=SV%(ATT,SV%
(ATT, 137) \times 20 + 15) - 1
4690 SV%(ATT,SV%(ATT,137)*20+12)=SV%(ATT,SV%(ATT,137)*4+118)+1
4700
4710 IF SV%(ATT,138)(RND(1)*100 THEN RETURN
4720 RN=RND(1)*100
4730
       IF RN(SV%(DFF,15) THEN DN=1:GOTO 4770
       IF RN(SV%(DFF,16) THEN DN=2:GOTO 4770
4740
       IF RN(SV%(DFF,17) THEN DN=3:GOTO 4770
4750
4760
       IF RN<SV%(DFF,18) THEN DN=4 ELSE RETURN
4770
4780 DM=48*SV%(ATT,139)/((ABS(12-SV%(DFF,24))+48)):DMS=DM
4790
4800 IF SV%(ATT,137)<>7 THEN 4830
    IF RND(1)*5(SQR(SV%(DFF,140)) THEN RETURN
4810
4820
4830 DM=DM/SV%(DFF,140+DN)*30:IF DM<0 THEN DM=0
4840
4850 IF DM<100 THEN W$=RIGHT$(STR$(DM),2) ELSE W$=RIGHT$(STR$(DM),3)
4860 FOR SUB.I=0 TO 15:FOR SUB.J=0 TO 7:COLOR=(4+DFF,(4+DFF+SUB.J)MOD 7):BEEP 1:
BEEP 0:NEXT:NEXT
4870 S1=DFF:S2=ATT:SM1$= Damage !! SM2$=MID$( Comp. Engine A., T. Foot
                                                                               .DN*
7-6,7)+W$+ "%
4880 CLR=6:GOSUB *DMES
4890 CLX2=S3:CLY2=S4
4900
4910 SV%(DFF,10+DN)=SV%(DFF,10+DN)-DM
4920 LOCATE 1-63*(DFF=1),14+DN:COLOR 6:PRINT USING "&
                                                              &:###%";MID$("Comput
                               ',DN*9-8,9);SV%(DFF,10+DN);:COLOR 7
            Arm, Tarl. Foot
er Engine
4930 IF SV%(ATT,137)<>11 THEN RETURN
4940
4950 DM=DMS/SV%(ATT,144)*15
4960 S1=ATT:S2=DFF:SM1$="Damage !!"
4970 SM2$=" Foot "+RIGHT$(STR$(DM),2)+"%"
4980 GOSUB *DMES
4990 SV%(ATT,14)=SV%(ATT,14)-DM
5000 LOCATE 1-63*(ATT=1),18:COLOR 6:PRINT USING Foot
                                                            :###%";SV%(ATT,14);
5010 COLOR 7:RETURN
5020 *TARLET
5030 IF SV%(ATT.5)=0 THEN SV%(ATT.7)=SV%(ATT.27):RETURN
5040
5050 S1=(SV%(ATT,27)+SV%(ATT,6)) MOD 24
5060 S2=ABS(SV%(ATT,149)-S1): IF S2>12 THEN S2=24-S2
5070 SV%(ATT,7)=SV%(ATT,149)
5080 SV%(ATT,119)=SV%(ATT,119)-SV%(ATT,118)*S2
5090 SV%(ATT,6)=(24+S2-S1) MOD 24
5100 RETURN
5110
5120 *GR.PUT
5130 FOR SUB.I=0 TO 1
5140
       S1=SUB.I
5150
       S2=SV%(SUB.I,0)
5160
       S3=SV%(SUB.I,1)
5170
       S4=SV%(SUB.I,2)
5180
       GOSUB *GR.SUB
5190
       S2=SV%(SUB.I,25)
       S3=SV%(SUB.I,26)
5200
5210
       S4=SV%(SUB.I,27)
5220
       GOSUB *GR.SUB
5230
       FOR SUB.J=0 TO 3
5240
         SV%(SUB.I,SUB.J)=SV%(SUB.I,25+SUB.J)
5250
       NEXT
5260 NEXT
5270 RETURN
5280 *GR.SUB
5290
       SC.ADR$=HEX$(&HC512+(S3-1)*640+(S2-1)*2)
5300
       DT.ADR$=HEX$(&HDA00+S1*&H600+(((S4+1)MOD 24)\forall 3)*&HC0)
5310
       POKE &HD7CO, VAL( "&H"+RIGHT$(DT.ADR$,2))
5320
       POKE &HD7C1, VAL( "&H"+LEFT$(DT.ADR$, 2))
```

```
5330
        POKE &HD7C2, VAL( "&H"+RIGHT$(SC.ADR$,2))
        POKE &HD7C3, VAL( "&H"+LEFT$(SC.ADR$,2))
5340
5350
        DUMMY=USR(0)
5360 RETURN
5370 *CRUSH
5380 IF SV%(0,0)<>SV%(1,0) OR SV%(0,1)<>SV%(1,1) THEN RETURN
5390
5400 IF SV%(0,1)>10 THEN LY=5 ELSE LY=15
5410 FOR I=0 TO 30:BEEP 1:FOR J=0 TO 2:NEXT:BEEP 0:NEXT
5420 LOCATE 35, LY: PRINT *Crush !!
5430 FOR SUB.I=0 TO 1
5440
        FOR SUB.J=0 TO 3
5450
           SV%(SUB.I,SUB.J*20+32)=SV%(SUB.I,SUB.J*20+32)+2
5460
        NEXT
5470 NEXT
5480
5490 DM=(ABS(SV%(0,2))+ABS(SV%(1,2))+1)/2500*(SV%(0,19)+SV%(1,19))
5500
5510 FOR SUB.I=0 TO 1
5520
        IF SV%(SUB.I,9) THEN SV%(SUB.I,9)=SV%(SUB.I,9)-DM/15:IF SV%(SUB.I,9)<0 TH
EN SV%(SUB.I,9)=0:GOTO 5610 ELSE 5610
5530
        DN=RND(1)*SV%(SUB.I,18)
5540
        FOR SUB.J=1 TO 4
5550
           IF DN(SV%(SUB.I,14+SUB.J) THEN DN=SUB.J:SUB.J=4
5560
        NEXT
5570
        DMM=DM/SV%(SUB.I,140+DN)
5580
        LOCATE 20, LY+SUB. I+1: COLOR 6
        PRINT Damage !! : Robot ;SUB.I+1; ";MID$('Comp. EngineA.,T. Foot ',DN*
5590
6-5,6);
            "; DMM; "%";
5600
        SV%(SUB.I,10+DN)=SV%(SUB.I,10+DN)-DMM
5610 NEXT: COLOR 7
5620 FOR SUB.I=0 TO 4500:NEXT
5630 FOR SUB.I=LY TO LY+2:LOCATE 20,SUB.I:PRINT SPACE$(35);:NEXT
5640 RETURN
5650 *WR.DATA
5660 FOR SUB.I=0 TO 1
5670
        SUB.W1=11+63*SUB.I
        LOCATE SUB.W1, 8:PRINT USING ##"; SV%(SUB.I,0);
5680
        LOCATE SUB.W1, 9:PRINT USING ## ;SV%(SUB.I,1);
LOCATE SUB.W1, 10:PRINT USING ## ;SV%(SUB.I,2);
LOCATE SUB.W1,11:PRINT USING ## ;SV%(SUB.I,7);
LOCATE SUB.W1,11:PRINT USING ## ;SV%(SUB.I,7);
5690
5700
5710
5720
5730
        LOCATE SUB.W1-3,13:PRINT USING ######; SV%(SUB.I,119);
5740
        FOR SUB.J=0 TO 3
5750
           LOCATE SUB.W1,15+SUB.J:PRINT USING"###";SV%(SUB.I,11+SUB.J);
5760
        NEXT
5770 NEXT
5780 RETURN
5790 *SC.INIT
5800 CONSOLE 0,25,0,1:COLOR 7
5810 LINE(143,15)-(480,184),7,B
5820 CLS:SCREEN 0,0
5830 LOCATE 29,0:PRINT' = Robot Battle V = ;
5840 FOR I=0 TO 1
        POKE &HD7C0, VAL( "&h"+MID$( 8040 , I*2+1,2))
POKE &HD7C1, VAL( &h"+MID$( D3D4 , I*2+1,2))
5850
5860
        POKE &HD7C1, VAL("&h"+MID$("D3D4", I*2+1,2))
POKE &HD7C2, VAL("&h"+MID$("4A89", I*2+1,2))
5870
5880
        POKE &HD7C3,&HC1
5890
        A=USR(0)
        LOCATE I*63,1:PRINT USING Rot
LOCATE I*63,3:PRINT USING Name
                                           Robot #"; I+1;
5900
5910 LOCATE I*63,3:PRINT USING Name :& & ;NAM$(I);
5920 LOCATE I*63,4:PRINT USING Type :& & ;MID$('Leg 2 Leg 4 Hobber1Hobber2Wheel 4Wheel 6Belt B Belt C Belt D Belt E Belt F',SV%(I,10)*7-6,7);
5930
        LOCATE I*63,5:PRINT USING Class
                                                          &";MID$("Fly
                                                : &
                                                                            BandamWelterHeavy
 ,SV%(I,145)*6-5,6);
5940
        LOCATE I*63,6:PRINT USING Weight :####kg;SV%(I,19);
LOCATE I*63,8:PRINT USING x : ## ;SV%(I,0);
5950
                                                           ;SV%(I,0);
;SV%(I,1);
        LOCATE I*63,9:PRINT USING
5960
                                                      ##
                                                 :
                                                           ;SV%(I,2);
       LOCATE I*63,10:PRINT USING Direct.:
5970
                                                      ##
5980
       LOCATE I*63,11:PRINT USING'Tarlet:
                                                      ##
                                                            ;SV%(I,7);
5990
       LOCATE I*63,12:PRINT USING
                                                      ##
                                            V
                                                 :
                                                            ;SV%(I,3);
       LOCATE I*63,13:PRINT USING Energy :#####pt";SV%(I,119);
6000
```

```
6010
          LOCATE I*63.14:PRINT
                                                           *Endurance
                                                             Computer :###%";SV%(I,11);
          LOCATE I*63,15:PRINT USING"
6020
                                                                              :###%";SV%(I,12);
          LOCATE I*63,16:PRINT USING Engine
6030
          LOCATE I*63,17:PRINT USING Arm, Tarl.:###% ;SV%(I,13);
LOCATE I*63,18:PRINT USING Foot :###% ;SV%(I,14);
6040
6050
6060
          LOCATE
                       I*63,20:PRINT
                                                            Weapons
                       I*63,21:PRINT USING
6070
          LOCATE
                                                               &
                                                                                         ; WPN$(SV%(I,30));
          LOCATE I*63,22:PRINT USING
                                                                                   & ';WPN$(SV%(I,50));
6080
                                                               &
          LOCATE I*63,23:PRINT USING
6090
                                                                                         ; WPN$(SV%(I,70));
          LOCATE I*63,24:PRINT USING
                                                                                         :WPN$(SV%(I,90));
6100
6110
6120
          S1=I:S2=SV%(I,0):S3=SV%(I,1):S4=SV%(I,2):GOSUB *GR.SUB
6130 NEXT
6140 RETURN
6150 *MES.CLS1
6160 FOR SUB.I=0 TO 3:LOCATE SV%(ATT,0)*2+16+CLX1,SV%(ATT,1)+1+CLY1+SUB.I:PRINT
SPACE$(14)::NEXT
6170 COLOR@(2-63*(ATT=1),21)-(14-63*(ATT=1),24),7
6180 RETURN
6190 *MES.CLS2
6200 FOR SUB.I=0 TO 3:LOCATE SV%(DFF.0)*2+16+CLX2.SV%(DFF.1)+1+CLY2+SUB.I:PRINT
SPACE$(14)::NEXT
6210 COLOR@(1-63*(DFF=1),15)-(14-63*(DFF=1),18),7
6220 IF SV%(ATT,137)=11 THEN COLOR@(1-63*(ATT=1),18)-(14-63*(ATT=1),18),7
6230 *INIT
6240 FOR SUB.I=0 TO VAL(RIGHT$(TIME$,2)):SUB.W1=RND(1):NEXT
6250 RESTORE *CU.DATA
6260 FOR SUB.I=0 TO 1:FOR SUB.J=0 TO 1
6270
             READ CLXY%(SUB.I,SUB.J,0),CLXY%(SUB.I,SUB.J,1)
6280 NEXT:NEXT
6290 ML$="":FOR SUB.I=1 TO 12:ML$=ML$+CHR$(29)+CHR$(29)+"-":NEXT
6300 MESL$(0.0)=CHR$(30)+CHR$(29)+"\"+CHR$(30)+CHR$(29)+CHR$(29)+"\"+ML$+CHR$(29)
)+CHR$(30)+CHR$(30)
6310 MESL$(0,1)=CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(29)+"/"+CHR$(31)+CHR$(29)+CHR$(29)+"/"+CH
R$(31)+ML$+CHR$(29)+CHR$(30)+CHR$(30)
6320 MESL$(1,0)=CHR$(28)+CHR$(28)+CHR$(28)+CHR$(28)+CHR$(30)+"/"+CHR$(30)+"/"+ST
                      )+STRING$(12,CHR$(29))+CHR$(30)+CHR$(30)
6330 MESL$(1,1)=CHR$(28)+CHR$(28)+CHR$(28)+CHR$(28)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(
6340 RESTORE *WP.NAME
6350 FOR SUB. I=1 TO 11
             READ WPN$(SUB.I)
6360
6370 NEXT
6380
6390 RESTORE *ML.DATA
6400 FOR SUB.I=&H866A TO &H866A+49
6410
             READ DT$
             POKE SUB.I. VAL( "&H"+DT$)
6420
6430 NEXT
6440 DEF USR=&H866A
6450
6460 RETURN
6470 *CU.DATA
6480 DATA -14,-4,-14,2,4,-4,4,2
6490 *WP.NAME
6500 DATA 120mm Cannon, High Laser, R. Launcher, Fire Gun, 6mm Cannon, M. Launcher, Sa
ber Cannon, Double Beam, Inf. Laser, Iron Claw, Kick
6510 *ML.DATA
6520 DATA 2A,C2,D7,ED,5B,C0,D7,0E,10,06,04,F3,1A,D3,5C,AE
6530 DATA 77,D3,5F,13,1A,D3,5D,AE,77,D3,5F,13,1A,D3,5E,AE
6540 DATA 77,D3,5F,13,FB,23,10,E3,C5,01,4C,00,09,C1,0D,20
6550 DATA D8,C9
6560 *DMES
6570 IF SV%(S1,0)(SV%(S2,0) THEN SUB.W1=0 ELSE SUB.W1=1
 6580 IF SV%(S1,1)<SV%(S2,1) THEN SUB.W2=0 ELSE SUB.W2=1
6590 IF SV%(0,1)=SV%(1,1) THEN SUB.W2=S1
 6600 IF SV%(S1,1)<5 THEN SUB.W2=1
6610 IF SV%(S1,1)>19 THEN SUB.W2=0
 6620 IF SV%(S1,0)<7 THEN SUB.W1=1
6630 IF SV%(S1,0)>14 THEN SUB.W1=0
 6640 LOCATE SV%(S1,0)*2+16,SV%(S1,1)+1
6650 FOR SUB.I=1 TO LEN(MESL$(SUB.W1,SUB.W2))
```

```
6660
        PRINT MID$(MESL$(SUB.W1,SUB.W2),SUB.I,1);
6670
     NEXT
6680
     MES$=SM1$+CHR$(31)+STRING$(LEN(SM1$),CHR$(29))+SM2$
6690
     COLOR CLR
6700
     FOR SUB. I=1 TO LEN(MES$
     PR$=MID$(MES$,SUB.I,1)
6710
6720
        IF PR$>="
                     THEN BEEP
                                1:FOR SUB. J=0 TO 10:NEXT:BEEP
6730
        PRINT PR$;
6740
     NEXT
6750
     COLOR 7
     S3=CLXY%(SUB.W1,SUB.W2,0):S4=CLXY%(SUB.W1,SUB.W2,1)
6760
6770
     RETURN
     *SUB1
6780
6790
     $1=$1-$4*$IN($3*.261799)
6800
     S2=S2-S4*COS(S3*.261799)
6810
     RETURN
6820
     *SUB2
     ZS1=SQR((S1-S3)^2+(S2-S4)^2)
6830
6840
        ZS1=0 THEN S1=0:S2=0:RETURN
6850
     ZS2=(S2-S4)/ZS1
6860
         ZS2>.991445
                      THEN S7=0:GOTO 6990
        ZS2>.92388 THEN S7=1:GOTO 6990
ZS2>.793354 THEN S7=2:GOTO 699
6870
6880
6890
     IF
        ZS2>.608762
                      THEN
                            S7=3:GOTO
6900
     IF
         ZS2>.382685
                      THEN
                            S7=4:GOTO
                                       6990
6910
     IF
        ZS2>.130528
                      THEN S7=5:GOTO
                                      6990
6920
        ZS2>-.130528
ZS2>-.382685
     IF
                       THEN
                             S7=6:GOTO 6990
6930
                       THEN
                             S7=7:GOTO
                                        6990
        ZS2>-.608762
                       THEN
6940
                             S7=8:GOTO
        ZS2>-.793354 THEN S7=9:GOTO
6950
     IF
                                        6990
6960
        ZS2>-.92388 THEN S7=10:GOTO
                                        6990
     IF
6970
        ZS2>-.991445 THEN S7=11:GOTO 6990
6980
         S7=12
6990
     IF
        S3>S1
               THEN S7=((48-S7) MOD 24)
7000
     S1=S7:S2=ZS1
     RETURN
7010
```

●リスト3 キャラクター定義用マシン語プログラム

```
D6B0
D6B8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            D500
                                                                                                                                                                  00FE108C1800096F9F0000000FFFFA00C36C6717F000000E178F177FFFFE2D0008F3F
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       000887707 A0000000 B 66180000000 E A000CC000 E F F F 80000000000 B F F F 8000CC0 B F 8000CC0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              27D33F00088FF77000002FF60001FFF1880000000FF37F1884700FFFFF7
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 E7800080130006EFF30000007F0060008FFFF8111F0000000CFFFE03FFFF8114000F30CE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         24ACCF36DF5DC39855DE556ED20A66C0DDE216B9193970748A86F88BA2026F91666A6B919770748A86F88BC8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     C7700131F29F7C70013F53C7C0013661F747003F8E15FFFFFFFFFFF000000000FC00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      FFF 0000 70 E 20 FFF 7 FF 0000 70 8 E 20 FFF 7 FF 7 FFF 7 FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               83700035870003F101E37E0037E03828011FF6337FFFFFFFFFFFF00000000000FC00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          17666F8AAFAA6D09C12D0A8C9A670DB8BB563B42A4C9A4BBBCCC11EFF60A127F8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3555666C06689A9BACB5BB3B3B3759090905F5919D1191778181818
      D6C8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    D870
D878
D880
D888
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        D6D0
D6D8
D6E0
D6E8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    D890
D898
D8A0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  D6F8
D6F8
D700
D708
D710
D718
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    D8A8
D8B0
D8B8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    D8D8
D8D0
D8C8
D8C0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  D720
D728
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           D730
D738
D740
D748
D750
D758
D760
D768
D770
D778
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          D8E0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    D780
D788
D790
D798
D798
D7A0
D7A8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           D780
D788
D7C0
D7C8
D7D0
D7D8
D7E0
D7E8
D7F0
D610
D618
D620
D628
D630
D638
D640
D648
D650
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           D7F8
0800
D808
D810
D658
D660
D668
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           D818
D820
D828
D830
D838
D840
D678
D678
D680
D688
D690
D698
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  D848
D850
```

PC-9801シリーズ 京都妖怪絵巻 プログラムリスト

■このプログラムは、あなたが個人として利用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1985 by Naoki Tomiya

プログラムは全部で3本。まず screen 0,0 RETURN を実行し、リストIの BASICを打ち込む。次に DEF SEG = &H1E00 RETURN を実行し、モニタからリスト2を入力する。セーブは BSAVE "KYOTO. MCH"、 &H100、 &H94F RETURN で OK。次に、BASICより DEF SEG=&H

ABE8 RETURN を実行、モニタからリスト3を入力し、BS AVE KYOTO. PAT, 0, & H2AFF RETURN でセーブする。 遊ぶには、リストIのみロード、RUN RETURN すればいい。 なお、このプログラムはディスク専用となっているので、カセットでは遊ぶことはできない。

●リスト1 BASICプログラム

```
10000 CLEAR ,&H1DFF:SCREEN 0,0:CONSOLE 0,25,0,1
10005 ON HELP GOSUB *HELP.SUB:HELP ON
10006 ON ERROR GOTO *ERROR.SUB
10010 DEVN$="1:
10012 IF DEVN$ (> cas: THEN DEF SEG=&HABE8: BLOAD DEVN$ + "KYOTO.PAT" 10013 IF DEVN$ (> cas: THEN DEF SEG=&H1E00: BLOAD DEVN$ + "KYOTO.MCH"
10014 GOSUB *MAP.SET
10020 GOSUB *INIT.VARIABLE
10022 GOSUB *TERA.SET:GOSUB *INIT.SCREEN
10025 GOSUB *CLEAR18:COLOR 4:LOCATE 0,19:
10030 PRINT '
10032 PRINT '
10036 PRINT '
                --- トキ ハ 「センゴク。 , 「キョウ ノ ミヤコ。 ニ ノボラン ト、グンユウ・カッキョ シテオリマシタ。゚
                     トコロカ", ソノ 「キョウ ノ ミヤコ」 デ"ハ、ランセ ニ う"ョウラ"テ 「ヨウカイ」 ト"モ カ" アハ"レタ"う、"「オカミ」 ニ タ"イタ"イ "ツタワル 「サンシュ ノ う"ンキ"」 ラ ウハ"イ、"
「キョウ ノ シャラ"」 ニ センフ°ク ラテ シマイマシタ。"
10038 PRINT '
10040 PRINT '
                     ソコチ"「オカミ」 ハ,「ケン ノ ミチ」 ニ イノチ ラ ササケ"ル 「アナタ」 ラ オヨヒ"ニ ナッタノテ"ス。*
10100
10110 COLOR 7:PRINT SPC(15);:INPUT "++7/9- 7 7975/ 7/97777? [(Y)es/(N)o] "
10120 IF INSTR("Yy", IN$)<>0 THEN GOSUB *CLEAR18:GOSUB *INIT.MEMBER:GOTO *MAIN 10130 IF INSTR("Nn2",IN$)=0 THEN 10025
10140 GOSUB *LOAD.SUB2
10210 *MAIN
10215 GOSUB *MOVE.MES
10220 A=USR(0)
10230 F=PEEK(BASICF.ADD)
10235 F00D=PEEK(&H1006)+256*PEEK(&H1007)
10240 ON F GOSUB *MAN.DEATH,,*MISE.ENTER,*TERA.ENTER,*HELP.SUB,,*CONNTACT
10250 IF MEM(1,0)=0 THEN *MAN.DEATH
10260 IF JIN=3 THEN *GAME.END
10280 GOTO *MAIN
10282
10284 *MOVE.MES
10286 GOSUB *CLEAR18:LOCATE 0,18:COLOR 7
10288 PRINT SPC(12);
10289 PRINT SPC(12); 10290 PRINT SPC(12); 10291 PRINT SPC(12); 1CAPS I 10292 PRINT SPC(12); 1CAPS I 10292 PRINT SPC(12); 1
                                          181
                                                              r(1...t-7*
                                                                             ) •
                                                             ¬ H(2... 0-1"
                                          161(0"17
                                    14 H
                                                       IHELP H-(3...オサケ
                                                                             ) •
                                          4
                                                             → H(4...クスリ
10293 PRINT SPC(12); ( 1 ) 10294 PRINT SPC(12);
                                          121
                                                              H(5...ZL*-h* )*
                                                              L(6... N/f h"I)";
10296 RETURN
10300
10310 *MAN.DEATH
10320 GOSUB *BEEPS:GOSUB *BEEPS2:GOSUB *BEEPS3
10330 GOSUB *CLEAR18:LOCATE 0,19:COLOR 2
NT * タヘッモノ ガッ ナクナリ、セッシイン ウェシッニ シマシタ。'
モウ イチトッ シマスカ *;IN$
10360 IF INSTR( 'Yyy', IN$)<>0 THEN GOSUB 48150:FOR I=1 TO 5:MEM(I,0)=0:NEXT I:GOT
0 10022
10370 CONSOLE 0,25:PRINT '
                                    ----- オツカレ サマ デ"シタ。":CLS 2:GOSUB *WAIT3:CLS
10380 END
10500
10510 *GAME.END
10520 GOSUB *CLEAR18:LOCATE 0,18:COLOR 7 10530 PRINT ****** オメデトゥ・・・「サンシュ
                    ***** オメデ゛トゥ ··· 「サンシュ ノ シ゛ンキ゛」 カ゛ モト゛リ、「キョゥ ノ ミヤコ」 ニ ヘイワ カ゛ モ
ト"ッタ。 ***** :GOSUB *BEEPS4:GOSUB *BEEPS2
```

```
10540 X=14:Y=44:D=-1
10550 FOR I=1 TO 95
            FOR N=2 TO MEM.NUM
10560
10570
               IF MEM(N,0)=0 THEN 10610
10580
               POKE XY.ADD, (12+2*(N-2)): POKE XY.ADD+1.46
10590
               POKE NO.ADD, (MEM(N,0)-1)*5+22
10600
               A=USR1(0)
10610
             NEXT N
10615
             LINE((XX+2)*8,YY*4)-((XX+2)*8+24,YY*4+16),0,BF
10620
             POKE XY.ADD, X+1:POKE XY.ADD+1.Y
10630
             POKE NO.ADD,22
10640
             A=USR1(0)
10650
             XX=X:YY=Y:Y=Y+D
10660
             IF Y<40 THEN D=1
             IF Y>44 THEN D=-1:GOSUB *BEEPSO
10670
10680 NEXT I
10690 GOTO 10350
20000
20010 *CONNTACT
20020 NUMF=PEEK(NUMF.ADD)
20030 TEKI.PAT=PEEK(&H1100+(20-NUMF) * & H10):GOSUB * TEKI.CREAT
20032 IF TEKI.PAT>=22 AND TEKI.PAT<=46 THEN TEKI$=MAN$((TEKI.PAT-22) \(\frac{2}{2}\) \(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}\) \(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}{2
20035 NUM=TEKIA(0):NNUM=NUM
20036 GOSUB *TEKI.WRITE:TEKIF=1
20040 CONSOLE 18,7:GOSUB *CLEAR18:COLOR 6
20042 EX=0:TAI=0:SEN=0:BOU=0:ATT.NUM=1
20044 FOR I=1 TO NNUM
20045
             EX=EX+TEKI(I,2)
             TAI=TAI+TEKI(I,3)
20046
20047
             SEN=SEN+TEKI(I.4)
20048
             BOU=BOU+TEKI(I,5)
20049 NEXT I
20050 EX=EX/NNUM/10:TAI=TAI/NNUM/10:SEN=SEN/NNUM/10:BOU=BOU/NNUM/10
                                                                    ---- &
20054 LOCATE 0,18:PRINT USING *
                                                                                                 & ト デ"アッタ。 ----- :TEKI$
20055 LOCATE 46,17:COLOR 7:PRINT USING "&
                                                                                                     number=##"; TEKI$; NUM
20060 LOCATE 0,19:COLOR 7
20070 PRINT
                                  ハナシカケル ...(1)
20080 PRINT
                                   コウケ*キスル・・・(2)
20090 PRINT '
                                   ニケ"ル
                                                 ...(3)
                                  (1)-(3) ノ ウチ チ" ト"ウシマスカ ";IN$:IN=VAL(IN$):TEF=IN
20100 INPUT
20120 IF IN<1 OR IN>3 THEN 20060
                IN GOSUB *TALK, *ATTACK, *RUNNING
20130 ON
20140 IF
                 TEKIF=0 THEN 20160
20145 IF ATT.NUM>5+3*NNUM/MEM.NUM THEN FOR I=1 TO NNUM:TEKI(I,4)=TEKI(I,4)*1.1:N
EXT I
20150 ATT.NUM=ATT.NUM+1:GOSUB *CLEAR18:GOTO 20060
20160 LINE (301,85)-(638,144),0,BF
20170 LOCATE 38,13:PRINT SPC(42);:LOCATE 38,16:PRINT SPC(42);
20190 LOCATE 36,17:PRINT SPC(42);
20200 RETURN
20210
20220 *TALK
20225 TALK.VAL=(.1+RND(1))*TEKIA(1)
20230 FOR I=1 TO 5
20240
            IF MEM(I,0)=4 THEN GOSUB *UTA.YOMU
20250 NEXT I
20260 IF TALK. VAL>60 THEN *TALK1
20265 ATTF=1:GOSUB *BEEPS0:COLOR 2:PRINT *
                                                                                          サ"ンネン ナカ"ラ "+TEKI$+" ニハ ハナシ カ" ツゥ
シ゛ナカッタ。
               ':GOSUB *WAIT3
20266 IF TEKI.PAT>46 THEN *TEKI.ATTACK
20270 IF ((TEKI.PAT-22)\(\frac{1}{2}\) THEN 20450 ELSE *TEKI.ATTACK
20280
20290 *TALK1
20300 GOSUB *CLEAR18:LOCATE 0,19:COLOR 4
20310 PRINT '
                                  20320 PRINT '
20330 COLOR 7: INPUT
                                                  (1),(2) h"f7 f" Nt5ht7Zh ": IN$: IN=VAL(IN$)
20350 IF IN<1 OR IN>2 THEN 20300
20360 IF IN=2 THEN COLOR 6:PRINT
                                                                          アナタカッタ ノ コウウン ラ イノッテイル。 サヨウナラ ・・・・*:GOSUB
*WAIT4:GOTO 20450
20370
```

```
20372 IF TEKIA(1)<>100 THEN GOSUB *BEEPSO:COLOR 2:PRINT
                                                             ヨウカイ ヲ メンハ"ー ニ スルツ
モリ デスカ゚:GOSUB *WAIT4:GOSUB *CYU.GEN:GOSUB *WAIT4:RETURN
20380 IF MEM.NUM=MEM.MAX THEN GOSUB *BEEPSO:COLOR 2:PRINT
                                                               メンハ*ー ハ ステ*ニ 5ニン
 ソロッテイマス。":GOSUB *WAIT4:GOSUB *CYU.GEN:GOSUB *WAIT4:RETURN
20390 IF MEM.NUM+NUM>MEM.MAX THEN GOSUB *BEEPSO:COLOR 2:PRINT *
                                                                   アタラシイ メンハ"ー
  ニンス"ウ カ"
          オオスキッテ イレラレマセン。":GOSUB *WAIT4:GOSUB *CYU.GEN:GOSUB *WAIT4:RETURN
20400 I=1
20410 FOR J=1 TO NNUM
20415
      IF TEKI(J,0)=0 THEN 20440
20420
       IF MEM(I,0)=0 THEN GOSUB *TAKE.MEM:GOTO 20440
20430
      I=I+1:IF I>5 THEN 20450 ELSE 20420
20440 NEXT J
20450 TEKIF=0:POKE (&H1100+(20-NUMF)*&H10).0:RETURN
20460
20470 *TAKE.MEM
20475 MEM.NUM=MEM.NUM+1
20480 MEM(I,0)=(TEKI.PAT-22)\+5+1
20490 MEM(I,1)=100*RND(1):MEM(I,2)=TEKI(J,2)
20500 MEM(I,3)=TEKI(J,3):MEM(I,4)=TEKI(J,4)
20510 MEM(I,5)=TEKI(J,5):MEM(I,8)=100*RND(1):MEM(I,9)=0
20515 IF MEM(I,0)=1 OR MEM(I,0)=5 THEN MEM(I,7)=0 ELSE MEM(I,7)=INT(MEM(I,2)/200
0*RND(1))
20520 IF MEM(I,7)>5 THEN MEM(I,7)=5
20530 MEM(I,6)=INT(MEM(I,2)/2000*RND(1)+1)
20535 MEM(I,10)=INT(MEM(I,2)/2000*RND(1)+1)
20540 IF MEM(I,6)>6 THEN MEM(I,6)=6
20545 IF MEM(I,10)>6 THEN MEM(I,10)=6
20555 IF MEM(I,0)=2 THEN MEM(I,6)=(MEM(I,6) MOD 2)+1:MEM(I,10)=(MEM(I,10) MOD 4)
+1
20556 IF MEM(I,0)>2 THEN MEM(I,6)=(MEM(I,6) MOD 2)+1:MEM(I,10)=(MEM(I,10) MOD 2)
+1
20560 MEM(I,13)=MEM(I,3)
20561 X=38+6*(J-1):Y=11
20562 LINE (X*8,Y*8)-(X*8+31,Y*8+16),4,B
20563 COLOR 7:PRINT USING
                               アタラシイ メンハ"- No## ニ ニック・ネーム ヲ "ツケテクタ"サイ。"; I;: INPUT
 MEM$(I)
20566 LINE (X*8,Y*8)-(X*8+40,Y*8+17),0,BF
20570 MN=I:CY=CSRLIN:GOSUB *MAN.WRITE:LOCATE 0,CY
20580 RETURN
20590
20600 *CYU.GEN
20610 I = INT(4 \times RND(1)) + 2
20615 *CYU.GEN1
20620 IF MEM(I,0)=0 THEN RETURN
20630 J=INT(10*RND(1))
20640 MEM(I,8)=MEM(I,8)-J
& / チュウセイト"カ"
                                                          ጲ
20650 IF MEM(I,8)<0 THEN MEM(I,8)=0
20654 MN=I
20656 *CYUSEI
20658 V=MEM(MN.8):COL=3
20660 XX=(39+(MN-1)*8+3)*8+36:YY=6*8
20662 LINE (XX,YY)-(XX+1,YY-10),0,BF
20664 GOSUB *MAN.LINE2
20690 RETURN
20700
20710 *UTA.YOMU
                                                          "+MEM$(I)+" N 79" 09
20800 IF MEM(I,7)=0 THEN GOSUB *BEEPSO:COLOR 2:PRINT *
ラ シリマセン。":GOSUB *WAIT4:GOTO 20910
20810 GOSUB *CLEAR18:COLOR 4:LOCATE 0,18
20815 IF MEM(I,8)<(90*RND(1)) THEN GOSUB *BEEPSO:COLOR 2:PRINT :PRINT *
                                                                            +ME
                                                          チュウセイ・ト" カ" ヒクイ ヨウタ"。
        ハ 「 クタ ヲ ヨム キ ニ ナレナイ」 ト イッティル ": COLOR 7: PRINT
M$(I)+
:GOSUB *WAIT4:GOTO 20910
20820 FOR J=1 TO MEM(I,7)
       PRINT USING
                         (#)...&
20830
                                              (L,E) #NNOH;L; *&
20840 NEXT J
20850 COLOR 7:PRINT USING '
                                        20860 INN=VAL(IN$)
20870 IF INN<1 OR INN>MEM(I,7) THEN 20810
20880 IF INN=TEKIA(3) THEN COLOR 6:PRINT USING "
                                                                & 95 N Dty 99 =
カント"ウ シテイル ヨウテ"ス。";TEKI$:GOSUB *WAIT4:TALK.VAL=TALK.VAL+50
```

```
20890 IF INN>TEKIA(3) THEN COLOR 5:PRINT USING *
                                                                         & 95 N ZIS D9 I
カント"ウ シテイル ヨウテ"ス。";TEKI$:GOSUB *WAIT4:TALK.VAL=TALK.VAL+30
20895 IF INN(TEKIA(3) THEN COLOR 7:PRINT USING "
                                                                         & 95 N 09 9 +10
NE STY . TEKI$: GOSUB *WAIT4
20910 RETURN
21000
21010 *ATTACK
21020 GOSUB *CLEAR18:LOCATE 0,19:COLOR 7
21022 IF TEKIA(4)=>30 AND TEKIA(4)=<31 AND RND(1)>.5 THEN 21024 ELSE 21023 21023 IF TEKIA(4)=>32 AND TEKIA(4)=<34 THEN 21024 ELSE 21025 21024 COLOR 2:PRINT "+TEKI$+" 7 JO5" + ZM JO5 JN N J90 77772. ":GOSUB *WAIT3
:FOR I=2 TO 5:GOSUB *CYU.GEN1:NEXT I:GOTO 20450
21025 KY0U=1
21030 FOR I=1 TO 5
        IF MEM(I,0)=0 THEN 21060
21040
        COLOR 7: PRINT USING '
21045
                                              & (&
                                                        &) サン
                                                                           ":MEM$(I):MAN$(
MEM(I,0));
21050
        ON MEM(I,O) GOSUB *SAM.ATT,*NIN.ATT,*SOU.ATT,*KAJ.ATT
21060 NEXT I
21070 FOR I=1 TO 5
       IF MEM(I,0)=0 THEN 21190
21080
21090
        TN=MEM(I,9)
21100
        IF TN=0 THEN 21190
        IF TEKI(TN,0)=0 THEN 21190
21105
        DF=((TEKI(TN,2)+TEKI(TN,5)*3)*(1+RND(1)))/KYOU
21110
21120
       COLOR 7:PRINT USING
                                     &
                                            &":MEM$(I)::COLOR 3:PRINT USING " ノ コウケ"キ
               &: No## =
                         ";TEKI$;TN;
 Λ &
21130
        IF DF>=FLAG(I) THEN COLOR 4 :PRINT "カワサレタ。";:GOSUB *WAIT1:DAM=0
        IF DF<FLAG(I)</pre>
                         THEN COLOR 5 :GOSUB *BEEPS:PRINT '9" x->" 7 7919.";:GOSUB *
21140
WAIT1:DAM=(FLAG(I)-DF)/10
21143
        IF DAM>100000! THEN DAM=100000!
21145
        TEKI(TN,3)=TEKI(TN,3)-DAM
21150
        IF TEKI(TN,3)<=0 THEN TEKI(TN,3)=0:COLOR 3:PRINT ' ---- >>9". GOSUB *BE
EPS2:GOSUB *WAIT1:GOSUB *TEKI.ERASE:NUM=NUM-1:CY=CSRLIN:LOCATE 66,17:COLOR 7:PRI
           "##"; NUM: LOCATE 0, CY: GOTO 21180
NT USING
       PRINT :V=TEKI(TN,3):COL=6:XX=(42+6*((TN-1+(TN \ 8)) MOD 8))*8:YY=(13+3*(T
21160
N \neq 8))*8
21170
       LINE (XX,YY)-(XX+6,YY-10),0,BF:GOSUB *MAN.LINE1
        IF NUM=0 THEN GOSUB *VICTORY: RETURN
21180
21190 NEXT I
21200
21205 ATTF=0
21210 *TEKI.ATTACK
21215 MN=5
21220 FOR I=1 TO NNUM
21230
       IF TEKI(I,0)=0 THEN 21350
21240
        IF MEM(MN,0)=0 THEN MN=MN-1:IF MN<1 THEN MN=5:GOTO 21240 ELSE 21240
21245
        IF ATTF<>1 AND MEM(MN,9)=0 THEN MN=MN-1:IF MN<1 THEN MN=5:GOTO 21240 ELSE
 21240
21247
        IF ATTF=1 AND MEM(MN,0)>2 AND RND(1)<MEM(MN,1)/100 THEN MN=MN-1:IF MN<1 T
HEN MN=5:GOTO 21240 ELSE 21240
21250
        ATT=(TEKI(I,2)+TEKI(I,4)*3)*(1+RND(1))
        DF=(MEM(MN,2)+MEM(MN,5)*MEM(MN,10))*(1+RND(1))*(.5+MEM(MN,1)/100)
 21260
        COLOR 3:PRINT USING * & &:No## A *;TEKI$;I;:COLOR 7:PRINT USING * & *;MEM$(MN);:COLOR 3:PRINT * ヲ コウケーキ ラテキタ。*;:GOSUB *WAIT1

IF DF>=ATT THEN COLOR 7:PRINT * コウケーキ ラ カワシタ。*;:GOSUB *WAIT1:DAM=0

IF DF< ATT THEN COLOR 2:GOSUB *BEEPS:PRINT * コウケーキ ラ ウケタ。*;:GOSUB *WAIT2
21280
21290
 21300
 :DAM=(ATT-DF)/10
21304
        IF DAM>100000! THEN DAM=100000!
 21310
        MEM(MN,3)=MEM(MN,3)-DAM
21312
        IF DAM<MEM(MN,3)/10 OR RND(1)>.3 THEN 21320
 21313
         A=INT(5*RND(1)): IF A=0 THEN 21320
21314
        GOSUB *BEEPSO:COLOR 6:PRINT:PRINT SPC(29)::PRINT USING "チュウセイ・ト" カ" ## サカ
 " ሣዎ。
              ;A;:GOSUB *WAIT2
21315
        MEM(MN,8)=MEM(MN,8)-A
 21316
         IF MEM(MN,8)<0 THEN MEM(MN,8)=0
        IF MEM(MN,3)<=0 THEN MEM(MN,3)=0:COLOR 2:PRINT " ---- "+MEM$(MN)+" /\ シタ
21320
    :GOSUB *BEEPS:GOSUB *WAIT1:GOSUB *BEEPS2:GOSUB *WAIT1:GOSUB *MEM.ERASE:MEM.NU
M=MEM.NUM-1:GOTO 21340 ELSE PRINT
 21330
        GOSUB *TAIRYOKU:GOSUB *CYUSEI
21340
        MN=MN-1: IF MN<1 THEN MN=5
 21345
         IF MEM(1,0)=0 THEN TEKIF=0:GOTO 21360
```

```
21350 NEXT I
21360 RETURN
21400
21410 *SAM.ATT
21415 FLAG(I)=(MEM(I.2)+MEM(I.4)*MEM(I.6))*MEM(I.8)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I.1)/
100)
21420 *TEKINO.IN
21425 COLOR 7:PRINT USING '&
                                                                & ノ ナンハ゛ン ヲ コウケ゛キ シマスカ 「:TEKI$::INPUT IN$:IN=V
AL(IN$)
21435 IF IN>NNUM OR IN<1 THEN GOSUB *BEEPSO:COLOR 2:PRINT *.9779 J. 7 ... ';:GOTO *TEKINO.IN
21440 IF TEKI(IN.0)=0 THEN GOSUB *BEEPSO:COLOR 2:PRINT "
                                                                                                                       テキ ハ ステ゛ ニ シンテ゛イマス。
シッカリ シテクタ"サイ。"::GOTO *TEKINO.IN
21450 MEM(I.9)=IN
21460 RETURN
21470
21480 *NIN.ATT
21490 FLAG(I)=(MEM(I,2)+MEM(I,4)*MEM(I,6))*MEM(I,8)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*(1+RND(1))*(.5+MEM(I,1)/100*
100)
21510 GOSUB *GET.PAT
21520 IF A=5 THEN FLAG(I)=2*FLAG(I)
21525 IF A=4 THEN FLAG(I)=1.5*FLAG(I)
21530 GOTO *TEKINO.IN
21540
21542 *GET.PAT
21544 X=PEEK(&H1002):Y=PEEK(&H1003)
 21546 ADD=128*Y+X
21547 DEF SEG=&HBBE8:A=PEEK(ADD)
21548 DEF SEG=&H1E00
21549 RETURN
21550
21555 *SOU.ATT
21560 PRINT: CY=CSRLIN
21565 LOCATE 0,CY:COLOR 6
                                              カタナ テ" タタカウ
                                                                       ...(1)
21570 PRINT
                                              タタカイ ニ サンカシナイ・・・(2)*
21580 PRINT
21590 PRINT
                                              オキョウ ヲ ヨム
                                                                       ...(3):
21600 COLOR 7: INPUT '
                                                                           ト"ウシマスカ "; IN$: IN=VAL(IN$)
21615 IF
                 IN=0 THEN IN=2
21620 IF IN<1 OR IN>3 THEN 21565
21625 IF IN=1 THEN CY=CSRLIN: IF RND(1)>.5 THEN GOSUB 20630:LOCATE 37,CY+(CY=24)
  ELSE LOCATE 37,CY+(CY=24)
21630 ON IN GOTO *SAM.ATT, *FUSANNKA, *OKYOU.ATT
21640
21650 *KAJ.ATT
21660 PRINT: CY=CSRLIN
21665 LOCATE 0,CY:COLOR 6
21670 PRINT
                                              タタカウ
                                                                        ...(1)
21680 PRINT
                                              99n1 = "">";
21690 COLOR 7: INPUT '
                                                                            ト ウシマスカ "; IN$: IN=VAL(IN$)
21705 IF IN=0 THEN IN=2
21710 IF IN<1 OR IN>2 THEN 21665
21715 IF IN=1 THEN CY=CSRLIN: IF RND(1)>.5 THEN GOSUB 20630:LOCATE 37,CY+(CY=24)
  ELSE LOCATE 37,CY+(CY=24)
21720 ON IN GOTO *SAM.ATT, *FUSANNKA
21730
21740 *FUSANNKA
21750 \text{ MEM}(I,9)=0
21760 RETURN
21770
21780 *OKYOU.ATT
21785 COLOR 4:CY=CSRLIN
21788 LOCATE 0,CY
21789 IF MEM(I,7)=0 THEN GOSUB *BEEPSO:COLOR 2:PRINT USING *
                                                                                                                                               & ハ オキョウ
  ラ シラナイ。
                                            ';MEM$(I);:COLOR 7:IN=1:GOTO 21625
21790 IF MEM(I,8)<(90*RND(1)) THEN GOSUB *BEEPSO:COLOR 2:PRINT *
                                                                                                                                          "+MEM$(I)+"
  ハ 「オキョウ ヲ ヨム キ ニ ナレナイ」 ト イッテイル :COLOR 7:PRINT
                                                                                                          チュウセイ・ト カ ヒクイ ヨウタ 。 : GOSU
B *WAIT3:GOTO *FUSANNKA
21795 FOR J=1 TO MEM(I,7)
21800
             PRINT USING
                                                            (#) \cdot \cdot \cdot &
                                                                                                                  &";J;HONN$(2,J)
21810 NEXT J
21820 COLOR 7: INPUT *
                                                             ナンハ ン ノ オキョウ ヲ ヨミマスカ ";IN$:IN=VAL(IN$)
```

```
21840 IF IN(1 OR IN)MEM(I,7) THEN 21788
21850 IF IN=TEKIA(2) THEN COLOR 6:PRINT
                                                                                           3090.
                   ':KYOU=KYOU*4:GOSUB *WAIT3
21860 IF IN>TEKIA(2) THEN COLOR 5:PRINT '
                                                                                           "+TEKI$+" タチ モ コノ オキョウ テ゛ スコシ ヒルンタ
  309".":KYOU=KYOU*2:GOSUB *WAIT3
21865 IF IN(TEKIA(2) THEN COLOR 7:PRINT "
                                                                                           "+TEKI$+" タチ ハ コノ オキョウ デハ ナントモ カン
5"ナイ ヨウタ"。":GOSUB *WAIT3
21870 RETURN
21880
21885 *TEKI.WRITE
21890 X=38:Y=13
21895 COLOR 7
21900 FOR I=1 TO NNUM
              LOCATE X,Y:PRINT USING "No##";I
21905
21910
              POKE XY.ADD, X-1:POKE XY.ADD+1, (Y-2)*2
21915
              POKE NO.ADD, TEKI.PAT
21925
              A=USR1(0)
21930
              XX=(X+4)*8:YY=Y*8
21935
              LINE (XX,YY+1)-(XX+8,YY+1),1
21940
              V=TEKI(I,3):COL=6
21945
              GOSUB *MAN.LINE1
21950
             X=X+6:IF X>75 THEN Y=Y+3:X=38
21955 NEXT I
21960 RETURN
22000
22010 *TEKI.ERASE
22015 CY=CSRLIN
22020 TEKI(TN,0)=0
22030 X=38+6*((TN-1+(TN \ \ 8)) MOD 8):Y=13+3*(TN \ \ 8)
 22040 XX=X*8:YY=(Y-2)*8
22050 LINE (XX,YY)-(XX+46,YY+17),0,BF
22060 LOCATE X,Y:PRINT SPC(6);
22065 LOCATE 0.CY
22070 RETURN
22080
22085 *VICTORY
 22090 TEKIF=0
22100 GOSUB *BEEPS3
22110 COLOR 7:PRINT
                                                    "+TEKI$+" N t">XY 59."
 22115 POKE (&H1100+(20-NUMF)*&H10).0
22120 A=INT(EX*(2+NNUM/2)*(RND(1)+.1))
 22125 IF A>1000 THEN A=1000
22126 IF A<20 THEN A=20
22130 IF A<>0 AND RND(1)<(((MEM(1,1)-.1)\frac{1}{2}20)/10+.2) THEN GOSUB *BEEPS2:COLOR 6:P
RINT USING
                                                    & /\ ##### +> /コラタ。";TEKI$;A:MONEY=MONEY+A:LOCATE 42,3:
COLOR 7:PRINT USING "######":MONEY
 22140 GOSUB *WAIT2
22150 LOCATE 38,17:PRINT SPC(39);
 22205 IF (MEM(1,2)-10*EX)>1000 AND MEM(1,2)<10000 THEN EX=EX/5:TAI=TAI/5:SEN=SEN
 /5:BOU=BOU/5
22210 FOR I=1 TO 5
              IF MEM(I,0)=0 THEN 22270
 22220
 22230
              MEM(I,2)=MEM(I,2)+EX
 22235
              IF MEM(I,2)>60000! THEN MEM(I,2)=60000!
              IF I=1 THEN POKE &H1000, INT(MEM(I,2)-256*INT(MEM(I,2)/256)):POKE &H1001, I
 22237
 NT(MEM(I,2)/256)
22240
              IF MEM(I,9) <> 0 THEN MEM(I,3) = INT(MEM(I,3) + TAI) : MEM(I,13) = INT(MEM(I,13) +
 I)
22250
              IF MEM(I,9) <>0 THEN MEM(I,4)=MEM(I,4)+SEN
              IF MEM(I,9) <>0 THEN MEM(I,5)=MEM(I,5)+BOU
 22260
22270 NEXT I
 22275
 22276 *CHIRYO
 22280 FOR I=1 TO 5
              IF MEM(I.O)=5 THEN GOSUB *CHIRYOU.ATT
 22290
 22300 NEXT I
 22310 GOSUB *MAN
 22320 RETURN
 22330
22340 *CHIRYOU.ATT
 22341 GOSUB *CLEAR18:LOCATE 0,18
 22345 IF MEM(I,8)<(90*RND(1)) THEN COLOR 2:PRINT :PRINT "
                                                                                                                           "+MEM$(I)+" N 「 # y =
```

```
ゥ ヲ スル キ ニ*ナレナイ」ト イッテイル*:COLOR 7:PRINT *
                                             チュウセイ・ト" カ" ヒクイ ヨウタ"。":GOSUB *WAIT
3:RETURN
22350 COLOR 7:PRINT '
                          "+MEM$(I)+" カ" チリョウ ヲ ハシ"メマス。"
22360 FOR J=1 TO 5
22370 IF MEM(J,0)=0 THEN 22430
22370
       DAM=INT(MEM(J,13)-MEM(J,3))
22380
      IF DAM=0 THEN COLOR 4:PRINT USING "
22390
                                               ಒ
                                                      & ハ チリョウ スル ヒツョウ カ* アリマセン。
 :MEM$(J):GOSUB *WAIT1:GOTO 22430
22400 MEM(J,3)=INT(MEM(J,3)+MEM(I,2)/10/MEM.NUM)
      IF MEM(J,3)>=MEM(J,13) THEN MEM(J,3)=MEM(J,13):COLOR 5:PRINT USING "
22410
     22420
                                       & ハ タ<sup>*</sup>メーシ<sup>*</sup> カ<sup>*</sup> ササササササ ノコッテイマス。<sup>*</sup>:MEMs(J):M
EM(J,13)-MEM(J,3):GOSUB *WAIT2
22430 NEXT J
22440 RETURN
22600
22610 *MEM.ERASE
22624 IF MN=1 THEN MEM(MN,0)=0:GOTO 22690
22625 IF MN=MEM.NUM THEN 22675
22630 FOR II=MN TO MEM.NUM-1
22635 MEM$(II)=MEM$(II+1)
22640
      FOR JJ=0 TO 13
22650
       MEM(II.JJ)=MEM(II+1.JJ)
22660 NEXT JJ
22670 NEXT II
22675 MEM(MEM.NUM.0)=0
22680 MNN=MN:GOSUB *MAN:MN=MNN
22690 RETURN
24000
24010 *RUNNING
24025 RF=PEEK(BASICF.ADD)
24027 IF RF=4 THEN RF=15:GOTO 24080 ELSE RF=0
24030 X=PEEK(&H1002):Y=PEEK(&H1003)
24040 ADD=128*(Y-1)+X:GOSUB *CAL.RF
24050 ADD=128*(Y+1)+X:GOSUB *CAL.RF
24060 ADD=128*Y+(X+1):GOSUB *CAL.RF
24070 ADD=128*Y+(X-1):GOSUB *CAL.RF
24080 FOR I=1 TO 5
24090 IF MEM(I,0)<>0 THEN RF=RF+MEM(I,1)/10
24095 IF MEM(I,0)=2 THEN GOSUB *NINN.RUN
24100 NEXT I
24101 RF=RF/MEM.NUM
24102 TRF=18
24103 FOR I=1 TO MEM.NUM
24104 TRF=TRF+(3+7*RND(1))
24106 NEXT I
24107 TRF=TRF/MEM.NUM
24108 COLOR 7
24110 IF RF>TRF THEN PRINT:PRINT '
                                      ---- ウマク ニケッラレタ。-----:GOSUB *WAIT1:FOR
TN=1 TO NNUM:GOSUB *TEKI.ERASE:NEXT TN:TEKIF=0:POKE (&H1100+(20-NUMF)*&H10),0:RE
THRN
24120 ATTF=1:GOSUB *BEEPSO:COLOR 2:PRINT :PRINT *
                                                      ----- こケッラレナカッタ。-----:GOS
UB *WAIT2:GOTO *TEKI.ATTACK
24130
24140 *NINN.RUN
24150 IF MEM(I,7)=0 THEN COLOR 2:PRINT "+MEM$(I)+" ハ マタ" こンホ° ゥ ララナイ。":GO
SUB *WAIT3:GOTO 24190
24155 IF MEM(I,8)<(90*RND(1)) THEN COLOR 2:PRINT ** ウ キ ニ ナレナイ」ト イッテイル ":COLOR 7:PRINT ** チュウセイ・ト カ **
                                                      "+MEM$(I)+" ハ 「ニンホ°ゥ ヲ ツカ
                                         チュウセイ・ト" カ" ヒクイ ヨウタ"。":GOSUB *WAIT3:GOT
0 24190
24160 COLOR 7:PRINT USING '
                                       & カ" ニン木°ゥ ":MEM$(I)::COLOR 6:PRINT USIN
  ニケッキスクナッタ。 GÓSÚB *WAIT3
24180 RF=RF+MEM(I,7)*1.7-10*(MEM(I,7)=5)
24190 RETURN
24900
24910 *CAL.RF
24920 DEF SEG=&HBBE8
24930 A=PEEK(ADD)
24940 IF A<1 OR A>5 THEN RF=RF+0:GOTO 24960
24950 RF=RF+(6-A)
24960 DEF SEG=&H1E00
```

```
24970 RETURN
25000
25010 *TERA.ENTER
25020 CONSOLE 19,6:GOSUB *CLEAR18:LOCATE 0,19:COLOR 7
25030 NUMF=PEEK(NUMF.ADD)
25040 N=NUMF-12:NN=N
25050 IF TERA(N)<>0 THEN COLOR 3:PRINT " ייי פלפ א א מ ארנים ארן ארנים 
2:GOSUB *WAIT4:GOSUB *TERA.YOUKAI:IF TEF=1 THEN 25295
25060 GOSUB *CLEAR18:COLOR 7
25065 N=NN
25070 POKE XY.ADD,0:POKE XY.ADD+1,37
25080 POKE NO.ADD, 32
25100 A=USR1(0)
25110 CONSOLE 19,6:GOSUB *CLEAR18:LOCATE 0.18:PRINT '
                                                                                                         --- ["+TERA$(N.0)+", \
  ヨウコソ ---
25115 COLOR 6
25110 LULUN 3
25120 FOR I=1 TO 3
+TERA$(N,I)
25130 PRINT
25140 NEXT I
25150 COLOR 7:PRINT '
                                              トコロテ" "+MEM$(1)+" サマカッタ ハ イカホト" ケンキン シテクタッサル ノ カナ
                                  25160 INPUT
25172 IF IN=0 THEN 25270
25175 IF IN MONEY THEN COLOR 2:PRINT "
                                                                               モチカ*ネ セ"ンフ* ト イウコト テ"スナ、アリカ"トウ コ"サ""イ
       :IN=MONEY:GOTO 25220
25180 IF IN>5000 THEN COLOR 6:PRINT '
                                                                              "+IN$+" +> t 09" + " TUD" + o 1" + " TVZ. ":G
OTO 25220
25190 IF IN>1000 THEN COLOR 4:PRINT '
                                                                              25220
25200 IF IN>100 THEN COLOR 3:PRINT "
                                                                            "+IN$+" +> f" Zh ?. FUh" ho = "" f" (77Z. ":GOTO
  25210
                                               タッタ ノ "+IN$+" キン デ"スカ ? アリカ"ト サン":GOTO 25230
25210 COLOR 5:PRINT '
25220 COLOR 7:PRINT '
                                                ケンキン ノ オレイ ニ タイリョク ヲ アケ、テ シンセ、ヨウ。
25230 FOR I=1 TO 5
25240
            IF MEM(I,0)<>0 THEN MEM(I,3)=MEM(I,3)+IN/MEM.NUM:MEM(I,13)=MEM(I,13)+IN/M
EM.NUM
25250 NEXT
25252 MONEY=MONEY-IN
25253 CY=CSRLIN
25254 LOCATE 42,3:COLOR 7:PRINT USING "######";MONEY
25255 LOCATE 0,CY
25260 GOSUB *MAN
25270 COLOR 7:PRINT '
                                              ソレテ゛ハ マタ オコシクタ゛サレ、ケントウ ヲ イノッテマスソ゛。'
25280 GOSUB *WAIT4
25290 LINE (8,148)-(40,164),0,BF
25295 GOSUB *OUT.SUB
25300 RETURN
25400
25410 *TERA.YOUKAI
25420 IF TERA(N)>18 AND TERA(N)<22 THEN 25490
25430 NUMF=0:TEKI.PAT=TERA(N)+46
25440 GOSUB *TEKI.CREAT
25450 NUMF=0:GOSUB 20032
25460 IF MEM(1.0)=0 THEN TEF=1:RETURN
25470 IF TEF<>2 THEN TEF=1:RETURN
25475 TERA(NN)=0
25480 TEF=0:RETURN
25490
25500 NUMF=0:TEKI.PAT=TERA(N)+46
25510 GOSUB *TEKI.CREAT
25520 NUMF=0:GOSUB 20032
25530 IF MEM(1,0)=0 THEN TEF=1:RETURN
25540 IF TEF<>2 THEN TEF=1:RETURN
25550 GOSUB *JINGI:TERA(NN)=0
25560 IF JIN=3 THEN TEF=1:RETURN
25570 TEF=0:RETURN
25580
25590 *JINGI
25600 GOSUB *CLEAR18:LOCATE 0,19:COLOR 7:PRINT '
                                                                                                 "+JIN$(TERA(NN)-18)+" カ" ミツ
カッタ。
25610
           JIN=JIN+1
25620 GOSUB *BEEPS4:GOSUB *BEEPS3:GOSUB *BEEPS4:INPUT *
                                                                                                              リターン・キー ヲ オシテクタ゛サイ。゜
: IN$
25630 POKE XY.ADD,(62+(TERA(NN)-19)*6):POKE XY.ADD+1,4
```

```
25640 POKE NO.ADD,71+(TERA(NN)-19)
25660 A=USR1(0)
25670 RETURN
29100
29110 *BEEPS0
29120
      IF (INP(&HEA) AND &H80)<>0 THEN BEEP 1:FOR KK=1 TO 100:NEXT KK:BEEP 0
29130 RETURN
29135
29140 *BEEPS
29150 FOR K=1 TO 10
29160
      IF (INP(&HEA) AND &H80)<>0 THEN BEEP 1:FOR KK=1 TO 5:NEXT KK:BEEP 0:FOR K
K=1 TO 5:NEXT KK
29170 NEXT K
29180 RETURN
29190
29200 *BEEPS2
29210 FOR K=1 TO 15
29220
      IF (INP(&HEA) AND &H80)<>0 THEN BEEP 1:FOR KK=1 TO K:NEXT KK:BEEP 0:FOR K
K=1 TO 2*K:NEXT KK
29230 NEXT K
29240 RETURN
29260
29270 *BEEPS3
29280 FOR K=1 TO 10
29290
      IF (INP(&HEA) AND &H80)<>0 THEN BEEP 1:FOR KK=1 TO 5*K:NEXT KK:BEEP 0:FOR
 KK=1 TO K1
           `2.5:NEXT KK
29300 NEXT K
29310 RETURN
29320
29330 *BEEPS4
29340 FOR K=1 TO 3
29350
       GOSUB *BEEPS2:FOR KK=1 TO 10:NEXT KK:FOR KK=1 TO 2:GOSUB *BEEPS:NEXT KK
29360 NEXT K
29370 RETURN
29500
29510 *WAIT5
29520 FOR K=1 TO TMD:NEXT K
29530 *WAIT4
29540 FOR K=1 TO TMD:NEXT K
29550 *WAIT3
29560 FOR K=1 TO TMD:NEXT K
29570 *WAIT2
29580 FOR K=1 TO TMD:NEXT K
29590 *WAIT1
29600 FOR K=1 TO TMD:NEXT K
29610 RETURN
30000
30010 *TEKI.CREAT
30020 HELP OFF
30040 IF TEKI.PAT>=22 AND TEKI.PAT<=46 THEN *HUMAN.APPEAR
30050 IF TEKI.PAT>=47 AND TEKI.PAT<=67 THEN *YOUKAI.APPEAR
30060 RETURN
30070
30080 *HUMAN.APPEAR
30090 TEKIA(4)=(TEKI.PAT-HUMAN.PAT1)\+5+30
30100 TEKIA(0)=INT(2*RND(1)+1)
30105 IF TEKIA(4)<32 AND RND(1)<.5 THEN TEKIA(0)=INT(5*RND(1)+1)
30110 TEKIA(1)=100
30120 TEKIA(2)=INT(5*RND(1))+1
30130 TEKIA(3)=INT(5*RND(1))+1
30140
30150 FOR N=1 TO TEKIA(0)
30160
       TEKI(N,0)=1
30170
       TEKI(N,2)=MEM(1,2)*(.6+RND(1)/2)
30180
       TEKI(N,3)=MEM(1,3)*(.6+RND(1)/2)
30185
       IF TEKIA(4)>32 THEN TEKI(N,3)=MAN(TEKIA(4)-29,1)*(.5+RND(1))
30190
       TEKI(N,4)=MEM(1,4)*(.6+RND(1)/2)
30195
       ΙF
          TEKIA(4)>31 THEN TEKI(N,4)=MAN(TEKIA(4)-29,2)*(.5+RND(1))
30200
       TEKI(N,5)=MEM(1,5)*(.6+RND(1)/2)
       IF TEKIA(4)>32 THEN TEKI(N,5)=MAN(TEKIA(4)-29,3)*(.5+RND(1))
30205
30210 NEXT N
30220 HELP ON: RETURN
30230
```

```
30240 *YOUKAI.APPEAR
30250 TEKIA(4)=(TEKI.PAT-YOUKAI.PAT1+1)
30260 K=TEKIA(4)
30275 TEKIA(0)=INT(YOK(K,8)*RND(1)+1)
30280 TEKIA(1)=YOK(K,4)
30290 TEKIA(2)=YOK(K,5)
30300 TEKIA(3)=YOK(K,6)
30310
30320 FOR N=1 TO TEKIA(0)
30330
       TEKI(N,0)=1
30340
       TEKI(N,2)=YOK(K,0)*(.8+.4*RND(1))
30350
       TEKI(N,3)=YOK(K,1)*(.8+.4*RND(1))
       TEKI(N,4)=YOK(K,2)*(.8+.4*RND(1))
30360
30370
       TEKI(N,5)=YOK(K,3)*(.8+.4*RND(1))
30380 NEXT N
30390 HELP ON: RETURN
32000
32010 *MISE.ENTER
32011 CONSOLE 19.6
32020 NUMF=PEEK(NUMF.ADD)
32030 M=NUMF-7:A=USR2(0)
32040 ON M GOSUB *BUGUYA, *HONNYA, *TABEMONOYA, *ISYA
32045 PRINT
                    マイト" オオキニ、マタ ト"ウソ"
32046 GOSUB *WAIT2
32055 LINE (8,148)-(40,164),0,BF
32057 GOSUB *OUT.SUB
32060 RETURN
32070
32080 *BUGUYA
32090 GOSUB *SYOUNINN
32100 GOSUB *CLEAR19:LOCATE 0,19:COLOR 7
                    7"+
32110 PRINT '
                            · · · (1)
                    木"ウク"
                             ...(2)
32115 PRINT
                    ミセラ デル・・・(0)
32120 PRINT
                    (0)-(2) ノ トッチラ ヲ オモトメテッスカ ; IN$: IN=VAL(IN$)
32130 INPUT
32150 IF IN(0 OR IN)2 THEN 32100
32160 IF IN=0 THEN RETURN
32165 MD=IN:GOSUB *BUGU
32170 GOTO 32100
32180
32190 *BUGU
32195 GOSUB *CLEAR19:LOCATE 0,19:COLOR 4
32200 PRINT --- ウチ デ アツカッテイル シュルイ
                               アツカッテイル シュルイ ハ゜
32210 FOR I=1 TO 5 STEP 2
32220 PRINT USING "
                           (#)...&
                                                         (#)...&
                                          &(+++++)
                                                                      &(#####+ン)": I:BUG
U$(MD,I);BUGU(MD,I);I+1;BUGU$(MD,I+1);BUGU(MD,I+1)
32230 NEXT I
32235 COLOR 7: INPUT '
                             (1)-(6) ノ ト"レ ラ オカイアケ" イタタ"ケマスカ ":IN$:IN=VAL(IN$)
32245 IF IN=0 THEN RETURN
32250 IF IN<1 OR IN>6 THEN 32195
32260 IF MONEY(BUGU(MD,IN) THEN GOSUB *BEEPSO:COLOR 2:PRINT *
                                                                         オタ"イ ノ ホウカ" タリ
マセンノテ" オウリテ"キマセン.":GOSUB *WAIT5:RETURN
32270 INN=IN
32290 GOSUB *MEM.DIS
32310 RETURN
32500
32510 *HONNYA
32520 GOSUB *SYOUNINN
32530 GOSUB *CLEAR19:LOCATE 0,19:COLOR 7
                    ニンホ°ウ ノ ショモツ・・・(1)
32540 PRINT
32550 PRINT
                    オキョウ ノ ショモツ・・・(2)
32560 PRINT
                    ウタ
                           ノ ショモツ・・・(3)
32570 PRINT
                    ミセ ヲ テ゛ル
                                 ...(0)*
32580 INPUT
                    (0)-(3) ノ トッチラ ラ オモトメテッスカ ";IN$:IN=VAL(IN$)
32600 IF IN(0 OR IN)3 THEN 32530
32610 IF IN=0 THEN RETURN
32620 MD=1+IN:GOSUB *HONN
32630 GOTO 32530
32640
32650 *HONN
32652 FOR I=1 TO 5
32654 IF MEM(I,0)=MD THEN 32660
32656 NEXT I
```

```
32657 GOSUB *BEEPSO:COLOR 2:PRINT '
                                          "+MAN$(MD)+" カ" イラッシャラナイ ノテ" オウリテ"キマセン。"
:GOSUB *WAIT5
32659 RETURN
32660
32665 GOSUB *CLEAR19:LOCATE 0,19:COLOR 4
32670 FOR I=1 TO 5
       PRINT USING '
32680
                          (#)...&
                                                   & (#####++ン)"; I; HONN$(MD-1, I); HONN
(MD-1,I)
32690 NEXT I
32730 COLOR 7: INPUT '
                          (1)-(5) ノ ト"レ ヲ オカイアケ" イタタ"ケマスカ ":IN$:IN=VAL(IN$)
32745 IF IN=0 THEN RETURN
32750 IF IN(1 OR IN>5 THEN 32660
32760 IF MONEY(HONN(MD-1,IN) THEN GOSUB *BEEPSO:COLOR 2:PRINT "
                                                                        オタ"イ ノ ホウカ"
タリマセンノテ" オウリテ"キマセン.":GOSUB *WAIT5:RETURN
32770 INN=IN
32790 GOSUB *MEM.DIS2
32810 RETURN
33000
33010 *TABEMONOYA
33020 GOSUB *SYOUNINN
33030 GOSUB *CLEAR18:LOCATE 0,19:COLOR 7 33040 PRINT 94* 1 (1)
                   タヘ"モノ ···(1)
オサケ ···(2)
33050 PRINT '
33060 PRINT '
                   ≥t 7 7" N····(0)"
33070 INPUT '
                   (0)-(2) ノ ト*チラ ラ オモトメテ*スカ *; IN$: IN=VAL(IN$)
33090 IF IN(0 OR IN)2 THEN 33030
33100 IF IN=0 THEN RETURN
33110 MD=IN:GOSUB *TABEMONO
33120 GOTO 33030
33130
33140 *TABEMONO
33150 GOSUB *CLEAR18:LOCATE 0,19:COLOR 4
33160 PRINT USING * & & ハ ヒトクチ フ"ン ### キン テ"ス。*; TABE$(MD); TABE(MD)
33170 PRINT USING * イマ ノ ショシ*キン ハ ####### キン テ"ス ノテ" ###### クチ フ"ン マテ" オカイアケ"
イタタ"ケマス。"; MONEY; INT(MONEY/TABE(MD))
33180 COLOR 7: INPUT '
                            ナンクチ フ"ン イタシマショウ ": IN$: IN=VAL(IN$)
33200 IF IN<0 THEN 33150
33210 IF MONEY(TABE(MD)*IN THEN GOSUB *BEEPSO:COLOR 2:PRINT "
                                                                       オタ"イ ノ ホウカ" タリ
マセンノテ" オウリテ"キマセン.":GOSUB *WAIT5:RETURN
33220 IF MD=1 AND FOOD+IN>5000*MEM.NUM THEN IN=5000*MEM.NUM-FOOD
33222 IF MD=1 THEN F00D=F00D+IN
33224 IF MD=1 THEN POKE &H1006,INT(F00D-256*INT(F00D/256)):P0KE &H1007,INT(F00D/
256)
33226 LOCATE 42.2:COLOR 7:PRINT USING "######":FOOD
33230 IF MD=2 AND SAKE+IN>100000! THEN IN=100000!-SAKE
33232 IF MD=2 THEN SAKE=SAKE+IN
33234 LOCATE 54.2:COLOR 7:PRINT USING "######":SAKE
33235 IF
         MD=3 AND DRAG+IN>1000*MEM.NUM THEN IN=1000*MEM.NUM-DRAG
33236 IF MD=3 THEN DRAG=DRAG+IN
33238 LOCATE 54,3:COLOR 7:PRINT USING "######";DRAG
33240 MONEY=MONEY-TABE(MD)*IN
33250 LOCATE 42,3:PRINT USING "######";MONEY
33260 RETURN
33500
33510 *ISYA
33520 GOSUB *SYOUNINN
33530 GOSUB *CLEAR19:LOCATE 0.19:COLOR 7
                          ···(1)
33540 PRINT
                   クスリ
33550 PRINT '
                    チリョウ
33560 PRINT '
                   ミセ ラ デル・・・(0)
33570 INPUT '
                    (0)-(2) ノ トッチラ ヲ オモトメデッスカ ";IN$:IN=VAL(IN$)
33590 IF IN(0 OR IN)2 THEN 33530
33600 IF IN=0 THEN RETURN
33610 IF IN=1 THEN MD=3:GOSUB *TABEMONO:GOTO 33630
33620 GOSUB *MEM.DIS3
33630 GOTO 33530
33800
33810 *OUT.SUB
33820 DF=PEEK(DF.ADD):X=PEEK(&H1002):Y=PEEK(&H1003)
33830 IF DF=2 THEN Y=Y-1
33840 IF DF=4 THEN X=X+1
33850 IF DF=6 THEN X=X-1
33860 IF DF=8 THEN Y=Y+1
```

```
33870 POKE &H1002,X:POKE &H1003,Y
33880 RETURN
38000
38010 *MEM.DIS4
38030 FOR I=1 TO 5
38040
       IF MEM(I,0)=0 THEN 38060
       COLOR 7:PRINT USING * & & & & *, *, *MEM$(I); *MAN$(MEM(I,0)); COLOR 4:PRINT *ケッンサッイ ノ *;:IF MD=1 THEN PRINT USING *チュウセイ・ト*=###*; *MEM(I,
38050
38052
8); ELSE IF MD=2 THEN PRINT USING '9"x->"=######"; MEM(I,13)-MEM(I,3); 38055 COLOR 6:PRINT USING ' ...(#)"; I
38060 NEXT I
38070 RETURN
39000
39010 *MEM.DIS
39020 GOSUB *CLEAR19:LOCATE 0,19:COLOR 7
39030 FOR I=1 TO 5
       IF MEM(I,0)=0 THEN 39060
39040
39050
        PRINT USING
                                       & (&
                                                  &)...(#)";MEM$(I);MAN$(MEM(I.O));I
39060 NEXT I
39070 INPUT
                    ト"ナタ カ" オモチニ ナルノテ"スカ "; IN$; IN=VAL(IN$)
          IN<1 OR IN>5 THEN 39020
39090 IF
39100 IF MEM(IN,0)=0 THEN 39020
39110 IF MD=1 AND MEM(IN,0)>1 AND INN>2 THEN GOSUB *BEEPSO:COLOR 2:PRINT *
                                                                                          Ħ
ムライ イカ"イ ハ コカ"タナ カ オサフネ シカ モテマセン。":GOSUB *WAIT5:GOTO 39190
39120 IF MD=2 AND MEM(IN,0)>2 AND INN>2 THEN GOSUB *BEEPSO:COLOR 2:PRINT +MAN$(MEM(IN,0))+" ハ カフット シカ ツケマセン。":GOSUB *WAIT5:GOTO 39190
39130 IF MD=2 AND MEM(IN,0)=2 AND INN>4 THEN GOSUB *BEEPSO:COLOR 2:PRINT *
ンシ** / ヨロイ ラ ツケマセン。":GOSUB *WAIT5:GOTO 39190
39186 MEM(IN,2+4*MD)=INN
39187 LOCATE 39+8*(IN-1),7+(MD-1):COLOR 4:PRINT USING '&
                                                                     &";BUGU$(MD,INN)
39188 MONEY=MONEY-BUGU(MD.INN)
39189 LOCATE 42,3:COLOR 7:PRINT USING "######";MONEY
39190 RETURN
39200
39210 *MEM.DIS2
39220 GOSUB *CLEAR19:LOCATE 0.19
39230 FOR I=1 TO 5
39240
        IF MEM(I,0)=0 THEN 39260
39250
        IF MEM(I,0)=MD THEN COLOR 7:PRINT USING '
                                                                       & (&
                                                                                  &)...(#)
 ;MEM$(I);MAN$(MEM(I,0));I
39255
       IF MEM(I,0)<>MD THEN COLOR 5:PRINT USING *
                                                                        & (&
                                                                                   &)...(#
) "; MEM$(I); MAN$(MEM(I,0)); I
39260 NEXT I
39270 COLOR 7: INPUT
                              ト"ナタ カ" オモチニ ナルノテ"スカ "; IN$: IN=VAL(IN$)
39290 IF IN<1 OR IN>5 THEN 39220
39300 IF MEM(IN,0)<>MD THEN 39220
39305 IF MEM(IN,2) (HONN(MD-1,INN)/2 THEN GOSUB *BEEPSO:COLOR 2:PRINT "
                                                                                      "+MEM
        サマ ノ ケイケン カ" アサイ ノテ" オウリテ"キマセン。":GOSUB *WAIT5:RETURN
$(IN)+"
39306 MONEY=MONEY-HONN(MD-1.INN)
39307 LOCATE 42,3:COLOR 7:PRINT USING "######":MONEY
39308 MEM(IN,7)=INN
39309 LOCATE 39+8*(IN-1).9:COLOR 6:PRINT USING "&
                                                              &":HONN$(MD-1,INN)
39310 RETURN
39320
39330 *MEM.DIS3
39340 GOSUB *CLEAR19:LOCATE 0,19
39350 FOR I=1 TO 5
39360 IF MEM(I,0)=0 THEN 39400
39360
39365
        DAMEGE=MEM(I,13)-MEM(I,3)
39370
        COLOR 7:PRINT USING
                                                           &) ";MEM$(I);MAN$(MEM(I,0));
                                                & (&
                                    タ"メーシ" ######"; DAMEGE;
39380
        COLOR 2: PRINT USING
        COLOR 7:PRINT USING ": # 19 1/9" (= ####### ) ;DAMEGE * 2; COLOR 6:PRINT USING "...(#)";I
39390
39395
39400 NEXT I
39410 COLOR 7: INPUT '
                              ト"ナタ ヲ チリョウ スルノテ"スカ "; IN$: IN=VAL(IN$)
39425 IF IN=0 THEN RETURN
39430 IF IN(1 OR IN)5 THEN 39340
39440 IF MEM(IN,0)=0 THEN 39340
39443 INPUT
                     チリョウ ニ オイクラ オツカイ ニ ナリマスカ "; INN$
39444 IF INN$=" THEN INN=DAMEGE*2 ELSE INN=VAL(INN$)
39450 IF MONEY(INN THEN GOSUB *BEEPSO:COLOR 2:PRINT * オタ"イ ノチリョウ テ"キマセン。 イシャ モ メシ ハ タヘ"ナケレハ" ナリマセン ノテ"。":GOSUB *WAIT5:RETURN
                                                                  オタ"イ ノ ホウカ" タリマセン ノテ"
39460 MONEY=MONEY-INN
```

```
39470 LOCATE 42,3:COLOR 7:PRINT USING "######":MONEY
39480 MEM(IN,3)=MEM(IN,3)+INN/2
39481 IF MEM(IN,3)>MEM(IN,13) THEN MEM(IN,3)=MEM(IN,13)
39482 MN=IN:GOSUB *WAIT3:GOSUB *TAIRYOKU
39484 RETURN
39486
39488 *TAIRYOKU
39490 \text{ } XX=(39+(MN-1)*8+3)*8+8:YY=6*8
39492 LINE (XX,YY)-(XX+6,YY-10),0,BF
39494 V=MEM(MN,3):COL=6
39496 GOSUB *MAN.LINE1
39498 RETURN
39500
39510 *SYOUNINN
39515 GOSUB *CLEAR18:COLOR 7
39530 POKE XY.ADD.0:POKE XY.ADD+1.37
39540 POKE NO.ADD.SYOUNINN.PAT
39560 A=USR1(0)
39570 LOCATE 0,18
39580 PRINT
                   --- イラッシャイマセ 「"+MISE$(M)+"」 デ ゴザイマス。"
39590 RETURN
39800
39810 *CLEAR18:LOCATE 0,18:PRINT SPC(79);
39820 *CLEAR19:LOCATE 0,19:PRINT SPC(79);
39830 LOCATE 0,20:PRINT SPC(79);
39840 LOCATE 0,21:PRINT SPC(79);
39850 LOCATE 0,22:PRINT SPC(79);
39860 LOCATE 0,23:PRINT SPC(79);
39870 LOCATE 0,24:PRINT SPC(79):
39880 RETURN
40000
40010 *HELP.SUB
40015 HELP OFF
40020 GOSUB *CLEAR18:LOCATE 0,18:COLOR 5
40030 PRINT '
                   + + ラクター・セーフ"・・(1)
                                              ++ラクタ-·□-ト*··(2)*
40040 PRINT '
                   サケ ヲ ノム
                              ...(3)
                                              クスリ ラ ノム ・・・(4)*
40050 PRINT '
                    スヒ°-ト" カエル・・・(5)
                                              ハイチ カ"ェ ・・・(6)*
ケ"ーム ヲ ヤメル・・・(8)*
; IN$: INN=VAL(IN$)
                                                  ----- オツカレ サマ デ"シタ。":CLS 2:GOS
40095 IF INN=7 THEN GOSUB *CLEAR18:HELP ON:RETURN
40096 IF F=7 AND (INN=3 OR INN=4) THEN GOSUB *BEEPSO:COLOR 2:PRINT *>30 fig. // 9"x7"Z0":GOSUB *WAIT5:GOTO *HELP.SUB
                                                                                テキ ト セッ
40100 IF INN<1 OR INN>6 THEN 40020
40110 ON INN GOSUB *SAVE.SUB,*LOAD.SUB,*DRINK.SAKE,*DRINK.DRAG,*SPEED.CHG,*CHG.P
0S
40120 GOTO 40020
41000
41010 *SAVE.SUB
41020 EF=1:X=PEEK(&H1002):Y=PEEK(&H1003)
41030 GOSUB *CLEAR18:LOCATE 0,19
41040 INPUT
                   セーフ" スル タメノ ファイル・メイ ラ イレテ クタ"サイ。";FILE$
キャラクタ ノ セーフ" ラ ハシ"メマス。"
41080 PRINT *
41090 OPEN DEVN$+FILE$ FOR OUTPUT AS #1
41100
       FOR II=1 TO 5
41110
         IF MEM(II,0)=0 THEN 41160
41120
         WRITE #1, MEM$(II)
41130
        FOR JJ=0 TO 13:WRITE #1,MEM(II,JJ):NEXT JJ
       NEXT II
41160
       A$="end":WRITE #1,A$
41170
41180
       WRITE #1,FOOD, MONEY, SAKE, DRAG, JIN
       WRITE #1,X,Y
41190
41195
       FOR II=0 TO 9: WRITE #1. TERA(II): NEXT II
41200 CLOSE #1
41220 EF=0:RETURN
41500
41510 *LOAD.SUB
41530 GOSUB *CLEAR18:LOCATE 0,19
41540 INPUT " ロート" スルンテ"スネ ? [(Y)es/(N)o] ',IN$
41550 IF INSTR('Nos',IN$)<>0 THEN RETURN
41560 IF INSTR('Yy)',IN$)=0 THEN 41530
41561 FOR I=1 TO 5:MEM(I,0)=0:NEXT I
```

```
41562 GOSUB *INIT.SCREEN
41565 *LOAD.SUB2
41566 EF=2
41570 CONSOLE 0,25:CLS:CONSOLE 5,21
41580 LOCATE 10,0:PRINT "**** ++779 0-1" *****
41590 IF DEVN$ (> cas: THEN LOCATE 0,5:FILES VAL(LEFT$ (DEVN$,1))
41600 LOCATE 0,2:INPUT 0-1 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 74/4. / 7
41600 LOCATE 0,2:INPUT " D-N" ZN 9X / 777N·X1 7 127 29"71.";FILE$
41620 LOCATE 0,3:PRINT " D-N" 7 //5"X7Z.";:PRINT SPC(60);
41630 OPEN DEVN$+FILE$ FOR INPUT AS #1
41640
              T = 1
41650
              INPUT #1,A$
               IF A$= end THEN 41730
41660
41670
               MEM$(I)=A$
41680
               FOR J=0 TO 13:INPUT #1, MEM(I, J):NEXT J
41710
                I = I + 1
             GOTO 41650
41720
41730
              INPUT #1,FOOD, MONEY, SAKE, DRAG, JIN
             INPUT #1,X,Y
41740
41745
             FOR II=0 TO 9: INPUT #1.TERA(II): NEXT II
41750 CLOSE #1
41760 MEM.NUM=I-1
41764 GOSUB *INIT.MEMORY1:GOSUB 48150
41765 GOSUB *INIT.SCREEN
41767 EF=0:RETURN *MAIN
41900
41910 *ERROR.SUB
41915 IF ERR=53 AND ERL>50000 THEN 42130
41920 GOSUB *ERROR.KIND
41930 BEEP:GOSUB *CLEAR18:LOCATE 0,19:COLOR 2:PRINT *
                                                                                                                  "+E$
41940 COLOR 7: INPUT
                                                   リターン・キー ラ オシテクタ"サイ。
41945 IF EF=1 THEN RESUME *SAVE.SUB
41950 IF EF=2 THEN RESUME *LOAD.SUB2
41960 RESUME *MAIN
42000
42010 *ERROR.KIND
42015 E$= "エラー カ" ハッセイ シマシタ。"
42020 IF ERR=69 THEN E$= *ディスク ノ ファット ガ コワレティル ヨウデス。
42040 IF ERR=56 THEN E$= *ファイル・メイ ノ シテイ カ゛ チガイマス。*
42050 IF ERR=52 THEN E$="+1"0 3"
                                                               ニ ファイル・ナンハ"ー 1 カ" シテイ サレテ イマセン。"
                 42060 IF
42080 IF ERR=62 THEN E$= *** イスク カ* ツナカ* ッテ イマセン。
42090 IF ERR=53 THEN E$=FILE$+* ト イク ファイル ハ アリ
                                                              ト イク ファイル ハ アリマセン。'
42120 RETURN
42130
42140 PRINT SPC(15);:PRINT "ディスク ニ キョウト ノ マップ・ファイル ガ アリマセン。
42150 PRINT SPC(15); PRINT "17 77 27 27 37 37 37 77 77 77 77 475 79" 71
42160 RESUME 50020
42500
42510 *DRINK.SAKE
42515 IF SAKE=0 THEN GOSUB *BEEPSO:COLOR 2:PRINT *
                                                                                                          オサケ ラ モッテイマセン。":GOSUB *WA
IT3:RETURN
42520 MD=1:RYOU=SAKE:GOSUB *DRINK
42525 IF MEM(IN,8)>100 THEN MEM(IN,8)=100
42527 PRINT
                                                         "; MEM(IN, 8); " = +リマシタ。": GOSUB *WAIT3
                                   チュウセイ・ト" ハ
42530 SAKE=SAKE-INN
42540 LOCATE 54,2:PRINT USING "######";SAKE
42550 V=MEM(IN,8):COL=3
42560 XX=((39+(IN-1)*8)+3)*8+36:YY=6*8
42570 LINE (XX,YY)-(XX+2,YY-10),0.BF
42580 GOSUB *MAN.LINE2
42590 RETURN
42600
42610 *DRINK.DRAG
42615 IF DRAG=0 THEN GOSUB *BEEPSO:COLOR 2:PRINT *
                                                                                                    クスリ ヲ モッテイマセン。":GOSUB *WA
IT3:RETURN
42620 MD=2:RYOU=DRAG:GOSUB *DRINK
42625 IF MEM(IN,3)>MEM(IN,13) THEN MEM(IN,3)=MEM(IN,13)
42627 PRINT
                                   91137 1 "; MEM(IN, 3); " = +1759. ": GOSUB *WAIT3
42630 DRAG=DRAG-INN
42640 LOCATE 54,3:PRINT USING "######":DRAG
42650 V=MEM(IN,3):COL=6
42660 XX=((39+(IN-1)*8)+3)*8+8;YY=6*8
42670 LINE (XX,YY)-(XX+6,YY-10),0,BF
```

```
42680 GOSUB *MAN.LINE1
42690 RETURN
43000
43010 *DRINK
43022 PRINT USING " イマ モッテイル & & A ###### 43024 IF MD=1 THEN A$="チュウセイ・ト" ELSE A$="タイリョク 43026 PRINT "(1 クチ フ"ンチ", "+A$+" カ" 5 アカ"リマス。)"
                                           & ハ ###### クチ フ"ン テ"ス。";TABE$(MD+1);RYOU;
43030 GOSUB *MEM.DIS4
43040 COLOR 7: INPUT
                              ト"ナタ カ" オノミニ ナリマスカ ";IN$:IN=VAL(IN$)
43050 IF IN=0 THEN 43130
43060 IF IN<1 OR IN>5 THEN 43020
43070 IF MEM(IN,0)=0 THEN 43020
43090 INPUT
                    ナンクチ フ"ン ノミマスカ ; IN$: INN=VAL(IN$)
43110 IF INN>RYOU THEN PRINT
                                        セ"ンフ" デ"スネ。": INN=RYOU
43120 MEM(IN,8-5*(MD-1))=MEM(IN,8-5*(MD-1))+RYOU*5
43130 RETURN
43200
43210 *SPEED.CHG
43220 GOSUB *CLEAR18:LOCATE 0.19
43230 PRINT USING
                    イマ ノ メッセーシ ノ スヒ°ート ハ #### デス。";TMD
イクラニ カエマスカ ? (1くスヒ°ート"(5000) ";IN$:INN=VAL(
43240 INPUT
                                                      : INS: INN=VAL (INS)
43260 IF INN<1 OR INN>5000 THEN 43220
43270 TMD=INN
43280 RETURN
43400
43410 *CHG.POS
43420 GOSUB *CLEAR18
43430 LOCATE 0,19:PRINT
                                 ナンハ"ン ト ナンハ"ン ノ メンハ"ー ラ カエマスカ ?"
43440 LOCATE 5,20:INPUT *マス*、ヒトリ メ ノ ハ"ンコ"り ラ イレテ クタ"サイ。*:IN$:IN1=VAL(IN$)
フタリ メ ノ ハ"ンコ"ウ ヲ イレテ クタ"サイ。"; IN$: IN2=VAL(IN$)
43470 IF IN2<2 OR IN2>MEM.NUM THEN 43460
43480 SWAP MEM$(IN1), MEM$(IN2)
43490 FOR II=0 TO 13
43500
       SWAP MEM(IN1, II), MEM(IN2, II)
43510 NEXT II
43520 MN=IN1:GOSUB *MAN.ERASE:GOSUB *MAN.WRITE
43525 MN=IN2:GOSUB *MAN.ERASE:GOSUB *MAN.WRITE
43530 LOCATE 5,22:COLOR 7:INPUT 'ለረታ ከ"፤ 7 ሣሣ"ና マスカ ":IN$
43540 IF INSTR( 'Yy)"
43540 IF INSTR("Yy>",IN$)<>0 THEN *CHG.POS
43550 IF INSTR("No2",IN$)=0 THEN 43560
43560 RETURN
45000
45010 *INIT.MEMBER
45030 LOCATE 2,11:COLOR 7:PRINT 'シュルイ:'
45040 FOR I=1 TO 5
       X=7+(I-1)*6:Y=11
45050
45060
       XX=X*8:YY=(Y-2)*8
45080
       POKE XY.ADD,X-1:POKE XY.ADD+1,(Y+1)*2
45090
        POKE NO.ADD, (I-1)*5+22
45110
        A=USR1(0)
45120
        LOCATE X,Y:PRINT USING "&
                                       &":MAN$(I)
45140 NEXT I
45141 LOCATE 1,0:PRINT 'X>/\"-"
45142 LOCATE 1,3:PRINT ' +7I
45143 LOCATE 1,4:PRINT * ケイケン
45144 COLOR 6:LOCATE 1,5:PRINT '9/1)37* 45145 COLOR 2:LOCATE 1,6:PRINT '375" +
45146 COLOR 5:LOCATE 1,6:PRINT " 375" + "
45147 COLOR 4:LOCATE 1,7:PRINT " 7EU"
                                      ₹₽,
45147 COLOR 4:LOCATE 1,8:PRINT ' לאלי
45148 COLOR 3:LOCATE 1,9:PRINT "51921"
45150 I=1:IN=1:MEM.NUM=0
45160 X=7+(I-1)*6:Y=3
45163 XX=X*8:YY=(Y-2)*8
       LINE (XX-1, YY-1)-(XX+33, YY+17),7,B
45164
45165 COLOR 7:LOCATE X,Y-3:PRINT USING
                                             No## : I
45170 GOSUB *MEM.PARA.SET
45180 FOR I=2 TO 5
45190
        X=7+(I-1)*6:Y=3
45192
       XX=X*8:YY=(Y-2)*8
       LINE (XX-1,YY-1)-(XX+33,YY+17),7,B
LOCATE X,Y-3:PRINT USING "No##";I
45194
45195
```

```
LOCATE 1,15:PRINT USING "メンハ"- No## ノ シュルイ ヲ エランテ" クタ"サイ。";I
45200
45210
       LOCATE 1,16:PRINT
                          "(1)サムライ (2)ニンシ" + (3)ソウリョ '
       LOCATE 1,17:INPUT *(4)カラ"ン (5)イシャ
45220
                                             (6)オワリ
                                                     ト"レテ"スカ":IN$:IN=VAL(IN$)
45230
       IF IN=6 THEN *INIT.MEM.END
45240
       IF IN<1 OR IN>5 THEN 45200
45250
       GOSUB *MEM.PARA.SET
45260 NEXT I
45270
45280 *INIT.MEM.END
45285 F00D=300*MEM.NUM:MONEY=100:SAKE=0:DRAG=0:JIN=0
45286 X=48:Y=76:GOSUB *INIT.MEMORY1
45290 CONSOLE 0,25:CLS:GOSUB *INIT.SCR
45340 RETURN
45350
45360 *MEM.PARA.SET
45365 MEM(I,0)=IN:MEM.NUM=MEM.NUM+1
45370 POKE XY.ADD, X-1:POKE XY.ADD+1, (Y-2)*2
45380 POKE NO.ADD,22+(IN-1)*5
45400 A=USR1(0)
45410 LOCATE 1,15:PRINT SPC(45);:LOCATE 1,16:PRINT SPC(45);:LOCATE 1,17:PRINT SP
C(45);
45420 COLOR 7:LOCATE 1,17
45425 IF MEM.NUM=1 THEN INPUT "アナタ ノ ナマェ ヲ イレテ クタ゛サイ。";MEM$(I) ELSE INPUT "ニック・ネ
-ム ヲ ツケテ クタ゛サイ。": MEM$(I)
45430 LOCATE X,Y:PRINT USING '&
                                    &":MEM$(I)
45450 LOCATE 1,17:PRINT "Z^"-Z·+- 7 757 /0437 7 +X7 /09"47.
45460 \text{ MEM}(I,2)=\text{MAN}(IN,0)*(.5+RND(1))
45470 LOCATE X,Y+1:COLOR 7:PRINT USING "#####";MEM(I,2)
45480 MEM(I,3)=MAN(IN,1)*(.5+RND(1)):MEM(I,13)=MEM(I,3)
45490 LOCATE X,Y+2:COLOR 6:PRINT USING
                                          "####";MEM(I,3)
45500 MEM(I,4)=MAN(IN,2)*(.5+RND(1))
45510 LOCATE X,Y+3:COLOR 2:PRINT USING "#####";MEM(I,4)
45520 MEM(I,5)=MAN(IN,3)*(.5+RND(1))
45530 LOCATE X,Y+4:COLOR 5:PRINT USING "#####";MEM(I,5)
45540 MEM(I,1)=MAN(IN,4)*(.5+RND(1)/2)
45550 LOCATE X,Y+5:COLOR 4:PRINT USING "#####";MEM(I,1)
45560 MEM(I,8)=MAN(IN,5)*(.5+RND(1)/2)
45565 IF I=1 THEN MEM(I,8)=100
45570 LOCATE X,Y+6:COLOR 3:PRINT USING "#####";MEM(I,8)
45580 A$=INKEY$
45590 IF A$<>' '
                  THEN 45460
45600 COLOR 7:LOCATE 1,17:PRINT SPC(35);
45610 LOCATE 1,17:PRINT "コレテ" イイテ"スカ ? [リターン/スへ"ースコ"::IN$=INPUT$(1)
45620 IF IN$=CHR$(13) THEN MEM(I,6)=1:MEM(I,7)=0:MEM(I,9)=0:MEM(I,10)=1:RETURN 45630 IF IN$=" THEN 45450
45640 GOTO 45600
47000
47001 *INIT. VARIABLE
47002 DEF SEG=&H1E00
47003 DEF USR=&H100:DEF USR1=&H897:DEF USR2=&H16D
47004 XY.ADD=&HF08:NO.ADD=&HF0A:RND.ADD=&HF0E
47005 BASICF.ADD=&HF00:NUMF.ADD=&HF02:DF.ADD=&HF04
47006 YOUKAI.NUM=21:TEKI.NUM=20:TEKI.MEM.NUM=14
47008 HUMAN.PAT1=22:YOUKAI.PAT1=47:SYOUNINN.PAT=70:MEM.MAX=5
47030 MAPX=128:MAPY=120
47033 SP=1:TMD=1000:EF=0
47040 DIM MEM$(MEM.MAX), MEM(MEM.MAX, 13)
47045 DIM TEKIA(4), TEKI(TEKI.MEM.NUM,5)
47055 DIM FLAG(5)
47060 RANDOMIZE(VAL(LEFT$(TIME$,2))+VAL(MID$(TIME$,4,2))+VAL(RIGHT$(TIME$,2)))
47070 POKE RND.ADD,RND(1)*255:POKE RND.ADD+1,RND(1)*255
47080 GOSUB *INIT.MEM
47090 GOSUB *MISE.PARA.SET
47170 RETURN
47500
47510 *INIT.SCREEN
47520 CONSOLE 0,25:WINDOW (0,0)-(639,199)
47530 VIEW (0,0)-(639,199):CLS 3
47531 FOR I=1 TO 4
47532
       POKE XY.ADD,37+4\times(I-1):POKE XY.ADD+1,0
       POKE NO.ADD, 74+(I-1)
47533
47535
        A=USR1(0)
 47536 NEXT I
```

```
47540 LINE (7,0)-(297,145).5.B
47550 LINE (300,17)-(639, 80),5,B
47554 LINE (439, 0)-(639, 16),5,B
47555 LINE (300,32)-(639, 32),5
47556 LINE (392,16)-(392, 32),5
47557 LINE (488,16)-(488, 32),5
47560 LINE (300,84)-(639,145),5,B
47561 IF JIN=0 THEN 47570
47562 FOR I=1 TO JIN
       POKE XY.ADD, (62+(I-1)*6): POKE XY.ADD+1,4
47563
47564
       POKE NO.ADD.71+(I-1)
47565
       A=USR1(0)
47566 NEXT I
47570 FOR I=0 TO 3
47580
       LINE (47*8+I*8*8-1, 33)-(47*8+I*8*8-1,79).1
47590 NEXT
47592 *INIT.SCR
47595 CONSOLE 19,6:COLOR 7,0,0,7
47600 LOCATE 38,2:PRINT USING
                                   メシ ######";FOOD
                                 " カネ ###### "; MONEY
47605 LOCATE 38,3:PRINT USING
47610 LOCATE 50,2:PRINT USING * אַל ###### SAKE 47615 LOCATE 50,3:PRINT USING * מור לעגר ###### DRAG
                          * ケイケンチ *: LINE (60*8,0*8+4)-(60*8+16,0*8+5),7,BF *タイリョク *: LINE (60*8,1*8+4)-(60*8+16,1*8+5),6,BF
47620 LOCATE 55,0:PRINT
47625 LOCATE 55,1:PRINT
                          1305" + :LINE (69*8,0*8+4)-(69*8+16,0*8+5),2,BF
47630 LOCATE 63,0:PRINT
47631 LOCATE 63,1:PRINT ***** LINE (69*8,1*8+4)-(69*8+16,1*8+5),5,BF
                          1) 1 LINE (77*8,0*8+4)-(77*8+16,0*8+5),4,BF
47632 LOCATE 72,0:PRINT '9>tf ':LINE (77*8,0*8+4)-(77*8+16,0*8+5),4,8|47633 LOCATE 72,1:PRINT 'fiptf':LINE (77*8,1*8+4)-(77*8+16,1*8+5),3,8F
47635 *MAN
47636 CY=CSRLIN: HELP OFF
47640 FOR MN=1 TO 5
47645
       GOSUB *MAN.ERASE
47650
       IF MEM(MN,0)=0 THEN 47670
47660
       GOSUB *MAN.WRITE
47670 NEXT MN
47675 LOCATE 0,CY
47690 HELP ON: RETURN
47691
47692 *MAN.ERASE
47693 X=39+(MN-1)*8:Y=6
47694 XX=X*8:YY=Y*8
47695 LINE (XX,YY+1)-(XX+62,YY-15),0,BF
47696 LOCATE X,Y:PRINT SPC(8);:LOCATE X,Y+1:PRINT SPC(8);
47697 LOCATE X,Y+2:PRINT SPC(8);:LOCATE X,Y+3:PRINT SPC(8);
47699 RETURN
47700
47710 *MAN.WRITE
47720 X=39+(MN-1)*8:Y=6
47730 LOCATE X,Y :COLOR 7:PRINT USING "#:&
                                                     &";MN;MEM$(MN)
&";BUGU$(1,MEM(MN,6))
47740 LOCATE X,Y+1:COLOR 4:PRINT USING '& & BUGU$(1,MEM 47750 LOCATE X,Y+2:PRINT USING '& & BUGU$(2,MEM(MN,10))
47755 IF MEM(MN,0)>1 AND MEM(MN,0)<5 THEN LOCATE X,Y+3:COLOR 6:PRINT USING "&
     ';HONN$(MEM(MN,0)-1,MEM(MN.7))
47760 XX=(X+3)*8:YY=Y*8
47770 LINE (XX,YY+1)-(XX+38,YY+1),1
47775 LINE (XX,YY)-(XX+38,YY-10),0,BF
47780 V=MEM(MN,2):COL=7:GOSUB *MAN.LINE1
47790 V=MEM(MN,3):COL=6:GOSUB *MAN.LINE1
47800 V=MEM(MN,4):COL=2:GOSUB *MAN.LINE1
47810 V=MEM(MN,5):COL=5:GOSUB *MAN.LINE1
47820 V=MEM(MN,1):COL=4:GOSUB *MAN.LINE2
47830 V=MEM(MN,8):COL=3:GOSUB *MAN.LINE2
47840 POKE XY.ADD, X-1:POKE XY.ADD+1, (Y-2)*2
47850 POKE NO.ADD, (MEM(MN,0)-1)*5+22
47870 A=USR1(0)
47880 RETURN
47890
47900 *MAN.LINE1
47905 VV=INT(V/10000):V=V-VV*10000
47910 IF VV<>0 THEN LINE (XX,YY)-(XX+1,YY-VV+1),COL,BF
47912
      XX = XX + 2
47915 VV=V ¥ 1000:V=V MOD 1000
47920 IF VV<>0 THEN LINE (XX,YY)-(XX+1,YY-VV+1),COL,BF
```

```
47922 XX=XX+2
47925 VV=V ¥ 100:V=V MOD 100
47930 IF VV<>0 THEN LINE (XX,YY)-(XX,YY-VV+1),COL,BF
47932 XX=XX+1
47935 VV=V ¥ 10:V=V MOD 10
47940 IF VV<>0 THEN LINE (XX,YY)-(XX,YY-VV+1),COL,BF
47942 XX=XX+3
47945 RETURN
47950
47960 *MAN.LINE2
47970 VV=V ¥ 10:V=V MOD 10
47980 IF VV<>0 THEN LINE (XX,YY)-(XX+1,YY-VV+1),COL,BF
47985 XX=XX+4
47990 RETURN
48000
48005 *INIT.MEMORY1
48010 POKE &H1000, INT(MEM(1,2)-256*INT(MEM(1,2)/256)): POKE &H1001, INT(MEM(1,2)/2
48020 POKE &H1002,X:POKE &H1003,Y
48030 POKE &H1004, SP: POKE &H1005,0
48040 POKE &H1006,INT(FOOD-256*INT(FOOD/256)):POKE &H1007,INT(FOOD/256)
48050 POKE &H1008, MEM. NUM: POKE &H1009,0
48055 POKE &H100A, MEM(1,1): POKE &H100B,0
48060 RETURN
48120
48130 *INIT.MEM
48140 GOSUB *READ.CHRACTER
48150 ADD=&H1100
48160 FOR I=1 TO 20
48170
       POKE ADD, 0: ADD=ADD+&H10
48180 NEXT I
48190 RETURN
48500
48510 *MISE.PARA.SET
48520 DIM MISE$(4),BUGU$(2,6),BUGU(2,6),HONN$(3,5),HONN(3,5)
48530 DIM TABE$(3), TABE(3), TERA$(9,3), TERA(9), JIN$(3)
48535 RESTORE *MISE.DATA
48540 FOR I=1 TO 4
      READ MISE$(I)
48550
48560 NEXT I
48565 FOR J=1 TO 2
48570
       FOR I=1 TO 6:READ BUGU$(J,I):NEXT I
48600
       FOR I=1 TO 6: READ BUGU (J, I): NEXT I
48625 NEXT
48630 FOR J=1 TO 3
      FOR I=1 TO 5:READ HONN$(J,I):NEXT I
48640
48680
      FOR I=1 TO 5:READ HONN (J,I):NEXT I
48700 NEXT J
48730 FOR I=1 TO 3:READ TABE$(I):NEXT I
48760 FOR I=1 TO 3:READ TABE (I):NEXT I
48790 FOR J=0 TO 9
48800
      FOR I=0 TO 3:READ TERA$(J.I):NEXT I
48830 NEXT
48840 GOSUB *TERA.SET
48841 FOR I=1 TO 3:READ JIN$(I):NEXT I
48850 RETURN
48851
48855 *TERA.SET
48856 FOR I=0 TO 9:TERA(I)=0:NEXT I
48880 FOR I=1 TO 6
       A=INT(9*RND(1)+1)
48885
48890
       IF TERA(A)=0 THEN TERA(A)=15+I ELSE 48885
48895 NEXT I
48899 RETURN
48900
48905 *MISE.DATA
48914 DATA コカ "タナ,オサフネ,コテツ,ムラマサ,キクイチモンシ",マサムネ
48915 DATA 500,2000,5000,8000,12000,20000
48919 DATA カフ"ト, デツカフ"ト, カタヒ"ラ, デツカタヒ"ラ, ヨロイ, デツヨロイ
48920 DATA 500,1000,5000,8000,10000,15000
48925 DATA マキヒ"シ,シュリケン,エンマク,スイトン,カトン
```

```
48930 DATA 1000,2000,4000,6000,8000
48935 DATA 4ホウインカセツ,8セイト"ウ,タンイショウ,セイホウカ"ンソ"ウ,リッショウアンコクロン
48940 DATA 1000,2000,4000,6000,8000
48945 DATA マンヨウシュウ,コキンワカ,キンカイワカ,シンコキンワカ,センサ"イシュウ
48950 DATA 1000,2000,4000,6000,8000
48955 DATA 94" E/, 175, 721
48960 DATA 1,20,20
48962 DATA ホンカ"ンシ"
            "シ"ョウト"・シンシュウ・ホンカ"ンシ"・ハ ノ タ"イホンサ"ン。
48963 DATA
48964 DATA "シンラン・ショウニン ノ ムスメ カクシン・ニ カ" ホ"ウフ ノ イコツ ヲ ホウシ"タ ノカ" オコリ。"
            『「シキャクトウモン」 ハ、ミテイル ト トキ ノ タツノモ ワスレルノテ*、「ヒク*ラシ・モン」 ト ヨハ*レテイル。
48965 DATA
48966 DATA サンセ"ンイン
48967 DATA
            **サイチョウ・ショウニン カ*、ヒエイサ*ン・コンホ°ン・チュウト**ウ ソ*ウエイ ノ サイ タテラレタ オテラ。**
**オオハラ ノ サト ヲ ノソ**ム カンセイ ナ タカタ**イ ニ アリ、**
**コウヨウ ノ コロ ハ モミシ** ノ イロ カ** スハ**ラシク、オトス**レル ヒト モ オオイ。**
48968 DATA
48969 DATA
48970 DATA 2577"5
48971 DATA
             'カ"ンシ"ン・オショウ ノ コウテイ・カ"ンテイ カ" タテタ ノカ" オコリ。
            *95977N / 51+"39 / N" h 57 39X1.
48972 DATA
            *バル / サクラ、アキ / コウヨウ、フュ / ユキケ ** シキ、ト ネンシ ** ュウ タノシマセテ クレル。
キンカクシ **
48973 DATA
48974 DATA
            *13c ノ ハシ"メ、サイオンシ"・キンモツ コウ カ" サンソウ ヲ イトナンテ" イタカ"
48975 DATA
            *ソノコ、アシカカ・・ヨシミツ カ コス リウケ、ヘ ッソウ・キタヤマテン ヲ ソ・ウェイ。
48976 DATA
            "Aロマチ シ"タ"イ キタヤマ フ"ンカ ラ ツタエル。
48977 DATA
48978 DATA +**ンカクシ**
48979 DATA **アンカカ**・ヨシマサ カ**、ソフ ヨシミサ ニ ナラッテ、コノ チ ニ ヒカ**シャマ サンソウ ラ ソ**ウェイ。
48980 DATA **+ンキョウイケ ヲ チュウシン ニ、ホント**ウ,トウキュウト**ウ,+**ンカク カ** ハイサレテイル。
48981 DATA "ツキミ ノ タメニ ツクラレタ トイク、2ツ ノ ハクサ ノ タ"ン カ" アル。
48982 DATA コウサ"ンシ"
            『トハ゛・ソウシ゛ョウ ノ 「チョウシ゛ュウキ゛カ゛」 テ゛ ユウメイ。
『スキ゛ ヤ カエテ゛ ニ ウス゛モレル ヨウニ イシタ゛ン ト イシタ゛タミ カ゛、
48983 DATA
48984 DATA
            "セキスイイン ニ ツツ"イテイル。
48985 DATA
            コケデ"ラ
"ソウケン フショウ、1339年 ムソウ・コクシ カ" サイケン。
- ハ マミカカ" ヨシミリ・ヨシ
48986 DATA
48987 DATA
            *コウケ"ンイン、コウミョウイン ニハ アラカカ** ヨシミツ・ヨシマサ カ** オトス**レタ コトモアル。*
48988 DATA
48989 DATA "デイエン ハ 50シュ ニ オヨフ" コケ カ" オオッティテ ミコ"ト。
48990 DATA 758915+
48991 DATA
             ‡3ウト サイコ ノ シ"ンシ"+ ノ ヒトツ テ"、711年 バタ・シ ノ ソウキ ト イワレル。"
            *コ*コク・オウラ*ョウ ショウハ*イ・ハンラ*ョウ ノ マモリカ*ミ トラテ、セ*ンコク ノ イナリタイシャ ノ チュウラン ラナス。'
48992 DATA
48993 DATA "N/1" = YE"IN /fyrr = IN.51RU / ty*"> NU/ n" UyUY 5F/N.
48994 DATA ナカ*オカテンシ*ン
             48995 DATA
48996 DATA
            "レイケ"ン テンノウ ノ オカキニ ナッタ チョクカ"ク カ" アル。
48997 DATA
             'シャセ"ン ノ ハチシ"ョウ イケ ノ リョウカ"ワ ハ ツツシ" カ" ウツクシイ。"
48998 DATA 9"1ጋ"3"
48999 DATA 907年 チョクカ"ンシ" ト ナリ、カミ・タ"イコ" ニ ソウケン。
49000 DATA オウニン ノ ラン テ" スペ"テ ショウシツ、ソノコ" トクカ"ワ・シ ニ ヨッテ サイケン。
49001 DATA 「タ"イコ" ノ ハナミ テ" ユウメイ ナ サクラ ノ メイショ。
49002 DATA ヤサカニ ノ マカッタマ・ヤタノ カカッミ・アメノ ムラクモノ ツルキッ
49003
49005 *READ.CHRACTER
49010 N=YOUKAI.NUM
49020 DIM YOK$(N), YOK(N,9)
49030 DIM MAN$(5), MAN(5,5)
49035 RESTORE *YOUKAI.DATA
49040 FOR I=1 TO N
49045
       READ YOK$(I)
49050 FOR J=0 TO 9:READ YOK(I,J):NEXT J 49080 NEXT I
49090 FOR I=1 TO 5
49100 READ MAN$(I)
49110
       FOR J=0 TO 5:READ MAN(I,J):NEXT J
49140 NEXT I
49170 ADD=&H1250
49180 FOR I=1 TO N
       L.EXP=YOK(I,0) MOD 256:H.EXP=YOK(I,0) \neq 256
49190
49200
       POKE ADD, L.EXP : :ADD=ADD+1
       POKE ADD, H.EXP : ADD=ADD+1
POKE ADD, YOK(I,9): ADD=ADD+1
49210
49220
49230
       POKE ADD, YOK(I,7): ADD=ADD+1
49240 NEXT I
49250 POKE ADD, &HFF: ADD=ADD+1
49260 POKE ADD, &HFF: ADD=ADD+1
```

```
49270 RETURN
49280
49290 *YOUKAI.DATA
49300 DATA 9x+
                                    45,
                                            60,
                                                   80,
                                                           50,20,1,1,0, 7,&HOf
49310 DATA スネコスリ
                                   200,
                                           150,
                                                  150,
                                                          150,10,1,1,0, 7,&H3f
49320 DATA サッシキワラシ
                                           250,
                                   300,
                                                  230,
                                                          250,80,1,1,0, 8,&H07
49330 DATA Zthtn"N"7
                                   500,
                                           500,
                                                  450,
                                                          400,80,1.1,0, 6,&HOf
49340 DATA コナキシ"シ"イ
                                   750,
                                           750,
                                                  600,
                                                          700,80,2,2,0, 8,&H1f
                              ,
49350 DATA ヌッヘ° ラホ " ዕ
                               , 1000, 1000, 1000, 1000,40,2,2,0,14,&H1f
                              , 1600, 1800, 1800, 1300,10,2,3,1, 5,&H1f
49360 DATA 9"13"+
                              , 2000, 1500, 2000, 2500,10,3,3,2,10,&H0f, 2500, 2000, 2500, 3000,10,2,3,3,10,&H0f, 3000, 3000, 3000, 2500,60,3,2,1, 8,&H0f, 3500, 3500, 4000, 3500,70,3,3,1,12,&H0f
49370 DATA カラカサ
49380 DATA チョウチン
49390 DATA カッパ°
49400 DATA ヘヒッオンナ
                            , 3500, 3500, 4000, 3500, 70,3,3,1,12,4H0T
, 4000, 5000, 5000, 8000,10,4,4,3, 7,&H0T
, 4500, 8000, 7000, 7000,10,2,4,0, 5,&H7f
, 5000, 9000, 8000, 8000,80,3,4,2, 8,&H0f
, 6000, 8000, 9000, 8000,80,4,5,0,10,&H1f
, 7000, 8000, 9000,10000,80,3,4,2,12,&H07
49410 DATA イッタンモメン
49420 DATA ヌリカヘ"
49430 DATA ネコオンナ
49440 DATA ヒトツメコソック
49450 DATA 7=11"1"7
49460 DATA 771-
                              , 8000,10000,12000, 9000,60,4,4,0,14,&H1f
49470 DATA 711=
                              , 9000,15000,15000,10000,60,4,4,0,14,&H1f
49480 DATA キュウヒ**キツネ
                             ,10000,25000,20000,20000,5,5,4,3,5,&H07,20000,30000,30000,25000,5,4,5,0,5,&H0f,30000,40000,40000,5,4,5,3,5,&H07
49490 DATA 0/0/2L*
49500 DATA テンク
49510 *HUMAN.DATA
49520 DATA ቻልንና
                              ,100,100,100,100,100,100
49530 DATA ニンシ ** *
                               ,100,100, 50,150,100,100
                             ,100, 70, 30, 70,100,100
,100, 50, 10, 50,100,100
,150, 50, 10, 50,100,100
49540 DATA YOUS
49550 DATA カシ"ン
49560 DATA イシャ
50000
50005 *MAP.SET
50010 DEF SEG=&HBBE8
50012 IF DEVN$="cas:" THEN 50020
50015 BLOAD DEVN$+ "KYOTO.MAP" : RETURN
50020 RESTORE *MAP.DATA
50025 ADD=0
50030 MAPX=128:MAPY=120
50040 FOR Y=1 TO MAPY/2
50050
        READ MA$
50060
        FOR X=1 TO MAPX/2
50070
          A$=MID$(MA$,X,1)
          IF A$= * THEN A=7
IF A$= . THEN A=0
50080
50081
          IF A$="0" THEN A=1
50082
          IF A$='+' THEN A=2
IF A$='=' THEN A=3
50083
50084
          IF A$= Y" THEN A=4
50085
          IF A$= A THEN A=5
50086
          IF AS="H" THEN A=6
50087
50091
          POKE ADD, A
50092
          POKE ADD+1,A
50093
          POKE ADD+MAPX,A
50094
          POKE ADD+MAPX+1,A
50095
          ADD=ADD+2
        NEXT X
50096
50098
         ADD=ADD+MAPX
50100 NEXT Y
50115 NO=12
50120 READ X$,Y$:IF X$='e' THEN 50190
50130 X=VAL(X$):Y=VAL(Y$)
50140 ADD=X+MAPX*Y
50150 POKE ADD, NO
50160 NO=NO+1
50170 GOTO 50120
50190 NO=8
50200 FOR I=1 TO 4
         READ X$,Y$:IF X$='e' THEN 50260
50210
50220
          X=VAL(X$):Y=VAL(Y$)
50230
          ADD=X+MAPX*Y
50240
          POKE ADD, NO
50250
        GOTO 50210
50260 NO=NO+1
```

```
50270 NEXT I
50280 IF DEVN$<> cas: THEN BSAVE DEVN$+ KYOTO.MAP,0,16000
50285 RETURN
52000
52005 *MAP.DATA
52010 DATA
     52020 DATA
     52030 DATA
52040 DATA
     52050 DATA
52060 DATA
     52070 DATA
     52080 DATA
52090 DATA
     52100 DATA
     52110 DATA
     52120 DATA
     52130 DATA
     AAAAA...AAA======...AAAAA==...========
52140 DATA
     AAAAAA.Y.A======..=AAA=...=========++++++++====..==AAAAAAA
52150 DATA
     52160 DATA
      AAAAAAA.YY==++++++..=..++++++++++++++===+++++++====.==AAAAAAA
     AAAAAA..YAAA++++++...A+++YYY+++++++=YYYYYYYY=====.=AAAAAAAAA
52170 DATA
     52180 DATA
52190 DATA
     *AAAAAA.YYYAAAAA++++...++++++++++++++++=YYYYY=====..===AAAAAAAA
52200 DATA
     52210 DATA
     52220 DATA
      AAAA..YY===AAAAAA====00000YYYY00=======...0=====YYAAAAAAAA
52230 DATA
      AA==.====AAAAAAAAAAAAO=...=YYYY=OH==YY====..++O=+++++AAAAAAA=="
52240 DATA
     'AA...=====AAAAAAAA==O==...====OH==YY===..+++OH++++++AAAAAAA..
52250 DATA
     *AA.======YYYAAAAAA==O===...===OHHHHH==..++++OH++++YYAAAAAAA.=
52260 DATA
     52270 DATA
      AA======AAAAAAAYYYO====OO..YYYOHHHH..OOOOOOOH===YYYYYAA=AA==
52280 DATA
     =====AAA====AAAYYYYYYO====000..YYOHH...=O=====OH============
52290 DATA
     52300 DATA
     "AA====00000==0==0000.=..==0==0===0===YYYAAAAAAA=="
52310 DATA
     52320 DATA
52330 DATA
     52340 DATA
      AA====+++++++OYYY==HOHHHHOYYYYO..======O+++++O==YYYYY=AAAAAA=="
      AA====++++++==0000==HOHHHHOYYYYO..HHH====0+++++0======YAAAAAAA=="
52350 DATA
52360 DATA
      AA.....=0====HHOHHHHOHHHHO..HH=====0YY=++++++++==YYYAAAA..
52370 DATA
      AAOOOOOOOOOO====HHOHHHHOHHHHO..HH=====OYY=++++++==YAAAAAAOO"
52380 DATA
      52390 DATA
      AA====0=0+++=YYYYYAAAAAAA=="
52400 DATA
52410 DATA
      *AAAAAAA==..00000000======AAAAAA
52420 DATA
      52430 DATA
     *OAAAAA======...0000000000000000000009YYYYY======
52440 DATA
52450 DATA
      ==AAAAAAY====..OHHHHHOHHHHO..HHHOOOOOO=YYYYY====HHH=======AA
52460 DATA
52470 DATA
      "00=====YYYY===.0====0+++++++...0===YY=====AAAHHHHHH0000000000=="
52480 DATA
     "==YYYY===YYY==.0.====0++++++..==0===YY===AAAAAA=HHHH=========YY"
52490 DATA
     "==YYYY====YY==00..===0++++++..==0==YYY==AAAA========YYYYYY===YY"
52500 DATA
     52510 DATA
52520 DATA
      52530 DATA
      AAAAA====YYYYY000000===..+++++++=YYYYYY=======YYYYYYYAAAAAAA
52540 DATA
      52550 DATA
      52560 DATA
52570 DATA
     52580 DATA
      52590 DATA
      52600 DATA
     52610
52620 DATA 48,78,114, 9.52,14,30,57,102,63,10,32,10,84,94,89,18,110,118,108,e,e
52630
52640 DATA 44,78,e,e
52650 DATA 45,78,e,e
52670 DATA 46,78,68,50,36,91,95,94,e,e
52680 DATA 47,78,68,51,37,91,94,94,e,e
```

●リスト2 マシン語プログラム

03C8 03C168BBFF7BBBB1F1C11BB2F752GCC2666FF930802062FFF04000FEB8AR707EB8BAR707FBBB2F7553CCC26FFF04000FBBC20BBAR70707EB7726FF04000FBBC20B7765B87707BBC20B8AR70707BBC20B8AR70707BBC20B8AR70707BBC20B7BF0C0A9AB707BF0C0A9AB 24B11D011815CF24380601620FC076886478080F0700C000F868F0E00075007508E999070788648F0700F0700C000F869F0E00075070788648F0700F0700C000F869F0E00070708E9990708E9990708E990708E990708E990708E9990708E990708E990708E990708E990708E990708E990708E990708E990708E9 1FE627723999563C078C67F1020FF71C4C9FF4635BF4635BF66F00150139162A2A92C524100EB82FF2085778B801190222B3037B2A08B3BB88 3380F10083C088253C80F1787C0111E10F140E474EE700E825E6000101111B644157B00112E826C0E2499B433E88EE4207F52C0195 28511102770EEE0000D7F110202296886B8020F27930B806DDD998B3041406051000510002E8CE077EC5087D83DB 04 F0200 F2F9 BBBA 012 2740 3813 248 BFF F24 C2056 060 BBDF F6 F6 BBE 214 F2050 84 BB 36 B D8

●リスト3 マシン語データ


```
00
00
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              3F 3B 3B 00 00 15 55 50 8B BB BB 00 00 15 55 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       00
   0000
                                                                                    nn
                                                                                                                                                                                     000000000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        C8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         USEB
                                                                                                                                                                                                                                                                                      000000000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             \begin{array}{c} \texttt{F} & \texttt{0} & \texttt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               FF
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3B
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0738
                                                                                                                                   0400
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0408
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0740
0748
0750
0758
0760
0768
   0000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 00E0
                                                                             ^{\circ}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0420
0428
   00F8
0100
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0430
0438
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0770
0778
0780
   0110
0118
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0448
0450
0458
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0780
0788
0790
0798
07A0
07A8
07B0
0128
0130
0138
0140
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0458
0460
0468
0470
0478
0480
0148
0150
0158
0160
0170
0178
0190
0190
0190
0190
01188
0100
01188
0100
01180
01100
01188
0200
0208
0200
0218
0220
0228
0230
0230
0230
0230
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            07C0
07C8
07D0
07D8
07E0
07E8
07F0
07F8
0800
0808
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0488
0490
0498
04A0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      04A8
04B0
04B8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      04C0
04C8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      04D0
04D8
04E0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0808
0810
0818
0820
0828
0830
0838
0840
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      04E8
04F0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      04F8
0500
0508
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0848
0850
0858
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0510
0518
0520
0528
0530
0538
0540
0558
0550
0558
0570
0588
0570
0588
0590
0590
0588
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0860
0868
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   F8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0870
0878
0880
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0888
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0890
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0898
08A0
08A8
08B0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  08B8
0248
0250
0258
0260
0268
0270
0278
0280
0298
0290
0298
0240
0248
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            08C8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            08D8
08D8
08D8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            08E8
08F0
08F8
0900
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      05B0
05B8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   92
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0588
0500
0508
0500
0508
05E0
05E8
05F0
05F8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0908
0910
0918
0920
0928
0930
0938
0940
0958
0950
0968
0970
0978
0980
0280
0288
02C0
02C8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0600
0608
0610
0618
0620
0628
0630
0638
0640
0658
0650
0668
0660
0668
0678
0678
   G2D0
02D8
02E0
02E8
02F0
02F8
0300
0308
0310
0318
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          2C
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0990
0998
09A0
09A8
09B0
09B8
09C0
09C8
09D0
09D8
09E0
09E8
09F0
0320
0328
0330
0338
   0340
   0348
0350
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0680
0690
0698
06A0
06A8
06B0
06B8
   0358
   0370
0378
   0388
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         06C0
06C8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0A00
0A08
0A10
0A18
0A20
0A28
0A30
0A38
0A40
   0390
0398
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         06D0
06D8
      03A0
      0348
      03B0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            06E8
06F0
      03B8
      03C0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      06F8
0700
   03D0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0708
0710
0718
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0A48
0A50
0A58
   03E0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0720
0728
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0E
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0860
   03F0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0A68
```

0A70 3F 0F CO 00 7E 03 E0 00 E9 0A78 F8 01 F0 00 F8 07 F0 00 5A 0A80 00 00 00 00 00 00 00 00 9A 0A88 00 00 00 00 00 00 00 00 92 0A90 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	ODBO 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	10F0 1D FB D7 E0 1E 0F 00 00 FC 10FB 00 00 00 00 00 00 00 00 08 DE 1100 FF F
0B20 FC 00 0F FF FC 00 1F FF 4F 0B28 FE 00 1F FF FE 00 3F FF 8B 0B30 FF 00 7F FF FF E0 03F FF 8B 0B30 FF 00 7F FF FF FC 38 7F FF 71 0B40 00 E0 00 00 00 1F 00 00 78 00 0B48 00 3F 80 00 01 10 0B50 00 0F C0 00 00 3F 80 00 01 0B50 00 0F FF 00 00 3F FF 00 00 0F 00 0F 00 0F 00 00 0F 00 00	0E660 00 00 80 00 00 1F 00 00 1A 0E68 00 3F 00 00 00 3F 00 00 F4 0E70 00 3F 00 00 00 00 00 00 00 00 F4 0E70 00 3F 00 00 00 00 00 00 00 BD 0E78 00 00 00 00 00 00 F8 FC 00 7A 0E80 00 00 00 00 00 0F FF CO 00 5D 0E88 00 1A 80 00 00 0F E0 00 1F 0E90 00 0F 80 00 00 0F 80 00 BA 0E98 00 0F 80 00 00 0F 80 00 BA 0E98 00 0F 80 00 00 0F 80 00 C4 0EA8 00 0F 80 00 00 0F 80 00 76 0EB8 00 0F E0 00 00 0F E0 00 76 0EB8 00 0F E0 00 00 0F E0 00 76 0EB8 00 0F E0 00 00 0F E0 00 76 0EB8 00 0F FC 00 00 7F FC 00 0F E0 00 5D 0EC0 00 00 00 00 0F E0 00 5F 0ED0 00 1D E0 00 00 7F FC 00 DC 0EE8 00 1A 80 00 00 0F E0 00 5F 0ED0 00 1D E0 00 00 7F FC 00 DC 0EE8 00 7F FC 00 00 7F FC 00 DC 0EE8 00 7F FC 00 00 7F FC 00 DC 0EE8 00 7F FC 00 00 7F FC 00 DC 0EE8 00 4D F8 F0 00 0F FF FO 00 T5 0EF8 00 7F FC 00 00 FF FF 00 T5 0EF8 00 7F FF	11A0 00 1C 70 00 00 3E F8 00 73 11A8 00 7E FC 00 00 7F FC 00 AE 11B0 00 0F E0 00 00 0F E0 00 9F 11B8 00 0F E0 00 00 1C E0 00 B4 11C0 00 00 00 00 00 00 00 00 01 11C8 00 00 00 00 00 00 00 00 00 11D0 00 00 00 00 00 00 00 00 E1 11D8 00 05 40 00 00 7C 00 00 F5 11E8 00 01 00 00 00 00 00 00 00 F5 11E8 00 01 E0 00 00 00 00 00 F5 11E8 00 01 E0 00 00 00 00 00 F6 11F8 00 00 FE 0 00 00 00 00 00 F6 11F8 00 00 FE 0 00 00 00 00 00 F6 11F8 00 00 FF E0 00 00 00 00 F7 1200 FF FE 39 FF FF E2 21 FF 40 1210 AF E0 01 FB 7B F8 07 EF 16 1218 FD 00 00 FD AE 00 00 3F 11 1220 FA 00 00 3F BF E0 00 36 9B 1230 FD C0 04 3B F7 C0 07 FF FB 1238 DF C0 07 FB FF 83 83 FF EF 1240 00 00 00 00 00 00 00 05 1258 00 0F F0 00 00 00 00 00 52 1258 00 0F F0 00 00 00 00 00 00 52 1258 00 0F F0 00 00 07 DE 00 4E 1268 00 0F F0 00 00 07 DE 00 4E 1268 00 07 F8 00 00 07 FB F0 00 07 1268 00 07 FF 80 00 00 07
OBEO 00 FF 80 00 00 FF 80 00 F9 0BFB 01 FF 80 00 03 C7 80 00 CD 66 0C00 FF F0 7F F0 FF FF FF C0 3F FF 76 0C08 FF D0 7F FF	0F30 FE 00 03 FF FF 80 0F FF CC 0730 FE 00 03 FF FF 87 0F FF B8 0F40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	1270 00 00 00 00 00 00 00 00 82 1278 00 00 00 00 00 00 00 00 00 84 1280 00 0F FC 00 00 11 FE 00 84 1280 00 11 C6 00 00 10 DE 00 6C 1290 50 1F FE 04 84 07 F8 10 A6 1298 02 0F F0 02 50 07 C0 00 C4 12A0 04 03 E0 08 10 01 E0 02 94 12A8 22 07 F8 10 40 1F F8 09 48 12B0 02 00 00 40 08 00 00 00 D0 12B8 20 00 00 40 08 00 00 00 D6 12C0 00 0F FC 00 00 11 FE 00 AC 12C0 00 0F FC 00 00 11 DE 00 AC 12C0 00 11 C6 00 00 11 DE 00 AC 12D0 50 1F FE 04 84 07 F8 10 E6 12D8 02 FF F0 25 1FF FF C0 F8 12E0 27 F8 10 40 07 F7 E0 55 12E0 27 F8 76 80 00 07 F7 F8 10 E6 12E0 05 FF FF C8 10 FF FF C8 12E0 05 1F FE 04 84 07 F8 10 E6 12E0 05 FF FF F8 00 5F FF F8 00 5F 58 1300 FF F8
OCES 00 1C 00 00 00 1C 00 00 2C OCFO 00 1C 00 00 00 1E 00 00 36 OCFS 00 3F 00 00 00 1E 00 00 36 OCFS 00 3F 00 00 00 0F 5C 00 0F 658 OD00 FF 80 FF FF FF FF FF P 0 7F FF 07 OD08 FF 14 7F FF FF 80 FF FF 23 OD10 FC 00 1F FF FS 00 07 FF 23 OD10 FC 00 1F FF FS 00 07 FF 23 OD10 FC 00 07 FF E0 00 03 FF FD OD20 E0 00 03 FF E0 00 03 FF FD OD20 E0 00 03 FF E0 00 07 FF 10 OD30 FC 08 1F FF FE 08 3F FF A3 OD38 FF 1C 7F FF E0 1C 3F FF A3 OD38 FF 1C 7F FF E0 1C 3F FF A3 OD38 FF 1C 7F FF E0 1C 3F FF A3 OD38 FF 1C 7F FF E0 1C 3F FF A3 OD38 FF 1C 7F FF FE 1C 3F FF A3 OD38 FF 1C 7F FF FE 1C 3F FF A3 OD38 FF 1C 7F FF FE 1C 3F FF A3 OD38 FF 1C 7F FF FE 1C 3F FF A3 OD38 FF 1C 7F FF FE 1C 3F FF A3 OD38 FF 1C 7F FF FE 1C 3F FF A3 OD39 OT 50 00 00 00 1F F0 00 00 3F OD50 00 3E 00 00 00 1F F0 00 00 3F OD50 00 3E 00 00 00 1F FO 00 00 3F OD50 00 3F O0 00 1F FC 00 00 T7 OD70 00 3F 7E 00 00 1F FC 00 00 FF OD78 00 E3 80 00 01 E3 C0 00 6C OD80 00 00 00 00 00 3E 00 00 CB OD80 00 EB 80 00 00 7F 00 00 7F OD90 03 FF E0 00 07 FD FO 00 53 OD98 07 E8 F8 N0 1C 36 1C 00 55 ODA0 1F FF FC 00 1F FF FC 00 E1	1028 C3 18 90 07 C0 01 10 0F 8A 1030 E0 04 08 1F E1 F0 7F FF 9A 1038 FF FF FF FF FF FF FF FF PA 1040 00 00 00 00 00 00 00 00 00 50 1048 00 00 7F 00 00 BF FC 60 F2 1050 05 1F F8 10 08 3E 3C 08 16 1058 10 78 06 04 13 FC 07 C4 D4 1060 3C F3 0F FC 37 FD FF FC D9 1068 3C E7 6F F8 3F FE EF F0 1E 1070 1F F8 F7 C0 1E 0F 80 00 1E 1078 00 00 00 00 00 00 00 00 88 1080 00 00 7F 00 00 BF FC 60 32 1098 10 7F 86 7C 3F FF FF FC 32 10A0 3F FF 0F FC 3F FF FF FC 32 10A0 3F FF 0F FC 3F FF FF FC 32 10A8 2C E7 6F F8 3F FF FF FC 32 10A8 2C E7 6F F8 3F FF FF FC 32 10A8 2C E7 6F F8 3F FF FF FC 32 10B8 00 00 00 00 00 00 00 00 00 10E8 00 00 7F 00 00 BF FC 60 10B8 00 00 7F 00 00 BF FC 60 10B8 00 00 7F 00 00 BF FC 60 10B8 00 00 00 00 00 00 00 00 00 10C8 00 00 7F 00 00 BF FC 60 72 10D0 05 1F F8 10 08 3E 3C 08 96 10D8 10 78 06 04 13 FC 07 C4 54 10E0 3C F3 0F FC 37 FD FF FC 59 10E8 2C E7 6F F8 37 FE EF F0 86	1368 78 60 1C 3C 00 20 18 00 E3 1370 00 F0 3E 00 03 F8 7F 80 AB 1378 03 87 83 80 1F C0 07 F0 EE 1380 00 00 00 00 00 00 380 00 16 1380 00 7C 00 00 7F FC 00 DD 1390 03 FF FF 80 00 00 00 00 24 1398 00 C0 06 00 00 20 08 00 99 13A0 00 07 80 00 03 88 43 80 88 13A8 03 9F 63 80 01 DF 67 00 87 13B0 01 08 41 00 00 07 80 00 94 13B8 00 00 00 00 00 00 00 00 CB 13C0 00 00 00 00 00 00 00 00 CB 13C0 00 00 00 00 00 00 00 00 CB 13C8 00 07 FF 60 00 00 00 00 CB 13C8 00 07 FF 60 00 00 00 00 00 13C8 00 07 C0 00 00 00 00 00 00 13C8 00 07 C0 00 00 00 00 00 00 13C8 00 07 C0 00 00 00 00 00 00 13C8 00 07 C0 00 00 00 00 00 00 13C8 00 07 C0 00 00 00 00 00 00 13C8 00 07 C0 00 00 00 00 00 00 13C8 00 07 C0 00 00 00 00 00 00 13C8 00 07 FF FF 80 00 00 00 00 00 13C8 00 07 FF FF 80 00 00 00 00 00 13C8 00 07 FF FF 80 00 00 00 00 00 13C8 00 07 FF FF 80 00 00 00 00 00 13C8 00 07 FF FF 80 00 00 00 00 00 00 13C8 00 07 FF FF 80 00 00 00 00 00 00 13C8 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 13C8 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 13C8 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 13C8 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

1400 Fig. 00			
1440 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1438 FF 00 07 FF FE 1E 0F FF 7B		
1486 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	1448 00 OF 00 00 OF 1F CO 00 59		1AC8 03 FF C0 00 03 FF C0 00 66
1400 00 15 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00			
1470 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	1460 01 E3 87 80 00 0C 80 E0 CB	17A0 03 FF FF F8 02 00 00 08 BA	1AEO OD FF FO 00 07 FF CO 30 EC
1480 00 0F CD 00 00 FF CD 00 00 SP FO CD 0	1470 00 06 00 00 00 06 80 00 10	17B0 00 FF FF E0 00 7F FC 20 40	1AFO 00 OF FF CO 00 01 FE 00 D7
1489 07 FF D 00 07 FF D 00 08 J 1768 00 70 J FF D 00 08 J FF D 00 08 J FF D 00 07 FF D 00 08 J F	1480 00 0F CO 00 00 3F EO 00 82		
1486 00 00 00 16 00 00 16 00 00 00 17 APE 00 00 17 APE 00 00 17 APE 00 00 18 APE 00 00 APE 00 00 APE		17C8 00 70 01 C0 00 80 00 20 B0	
1448 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1498 07 OF FC 00 07 CO 1E 00 A3	17D8 03 F1 E3 F8 02 1F 3E 08 25	1B18 88 00 00 11 98 00 00 19 7D
1468 00 70 E0 00 01 E1 F0 00 E2	14A8 00 00 41 E0 00 3F F1 C0 CD	17E8 01 03 FF F8 00 00 20 10 2A	1B28 F8 00 00 1F F8 00 00 1F 71
1400 0F 0F 00 00 0F 1F 10 00 00 0F 10 10 0F 10 1808 0F 0F 10 FF 17 80 00 0F 17 FF 10 20 11 1400 0F 17 FF 180 00 0F 17 FF 10 00 0F 180 0F 17 FF 10 0F 17 FF 10 0F 180 0F 18	14B8 00 70 E0 00 01 E1 F0 00 EE	17F8 00 33 FF CO 00 00 00 00 01 6F	1B38 FF CF F3 FF FF 07 E0 FF F8
1409 07 07 07 00 00 08 07 08 00 00 08 00 00 08 00 00 00 00 00 00	14C8 00 OF 00 00 OF 1F CO 00 D9	1808 FC 00 3F FF FF 00 FF FF 57	1B48 07 FF FF E0 07 FF FF E0 2D
1400 00 70 FF 80 00 00 85 F8 C0 00 44 1470 00 70 FF 80 00 00 86 F8 C0 00 44 1470 00 70 FF 80 00 00 F8 F8 C0 00 64 1470 00 70 F8 F8 C0 00 64 1470 00 70 F8 F8 C0 00 64 1470 00 70 F8 F8 C0 00 F8 F8 C0 00 64 1470 00 70 F8 F8 C0 00 F8 F8 F8 C0 F8	14D8 07 OF CO 00 07 FA FE 00 C1		
1400 00 70 F8 00 00 00 R8 60 00 00 00 13 1830 FF 52 FF FC FF 25 FF 32 FF			1B60 7F FF FF FE 3F FF FF FC 2F
1500 FF F6 OF FF FF F0 OF FF FF T6 OF T6 FF F7 OF T6		1830 FF 3E 7F FF FC FF 3F FF 3C	1B70 07 FF FF E0 03 FF FF C0 31
1510 FE 03 E0 FF FC 07 E0 FF FT 1 1850 00 38 00 00 00 00 00 00 00 00 71 1850 07 FF FF E0 FF FF FF E6 FF FF FF FF E6 FF FF FF E6 FF FF FF FF E6 FF	1500 FF F8 OF FF FF F0 07 FF OF	1840 00 00 00 00 00 FF 00 00 57	1B80 01 FF FF 80 03 FF FF CO DB
1520 CO 10 00 3F CO 20 00 1F 43	1510 FE 03 E0 FF FC 07 E0 FF E7	1850 00 38 00 00 00 00 00 00 A0	1B90 07 C7 E3 E0 07 E7 E7 E0 F1
1538 FF 00 00 08 8F 78 00 07 05 12 1870 00 00 00 00 00 00 00 00 18 1880 00 07 05 11 1548 00 03 70 00 00 8F 78 00 00 07 55 11 1548 00 03 70 00 00 8F 78 00 00 07 55 11 1548 00 03 70 00 00 8F 78 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1520 CO 10 00 3F CO 20 00 1F 43	1860 00 00 00 00 00 08 00 00 80	1BAO 7F FF FF FE 3F FF FF FC 6F
1548 00 07 00 08 70 00 15 1888 00 00 00 07 00 00 67 00 00 67 1888 00 00 00 07 00 00 67 1888 00 07 01 10 00 15 73 76 00 A5 1888 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 18 1868 07 07 17 67 60 A5 1888 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1530 C9 07 00 03 E3 00 00 C3 BE	1870 00 00 00 00 00 00 00 00 88	1BB0 07 FF FF E0 03 FF FF C0 71
1559 0.0 5 C. 12 0.0 0.3 FB 18 0.0 F6	1540 00 05 40 00 00 0B 70 00 15	1880 00 00 00 00 00 FF 00 00 97	1BCO 01 FF FF 80 03 FF FF CO 1B
1568 07 F 67 F 70 97 T 97 F 70 20	1550 01 5C 1E 00 03 F8 1B 00 F6		
1588 0 3 70 0 70 76 76 0 2E	1560 3F EB 7B 40 3F DF FB 40 B3		
1578 00 EF 67 74 00 38 A7 E8 23 1888 00 00 00 00 00 00 F8 10 00 F4 1870 00 00 F7 00 00 00 F8 10 F8 00 11 1880 00 07 F8 10 00 00 F7 F8 00 00 F7 1570 00 00 07 F8 10 00 00 F7 F8 10 11 1880 00 07 F8 10 00 00 FF 10 00 00 FF 10 00 00 A1 1570 00 00 07 F8 10 00 00 FF 10 00 00 A1 1570 00 00 07 F8 10 F8 00 A3 1580 00 F8 10 F8 10 A3 1580 00 F8 10 F8 00		18A8 00 2B 00 00 00 34 00 00 1F	
1598 00 97 DC 00 00 FE 36 00 E4 1808 03 FF C5 00 00 FE 00 00 00 A1 1 11000 FF C0 C3 FF FF C2 A3 FF FF 12 1590 10 BB 00 00 03 FF B0 00 15 FF 90 00 FF 00 00 00 FF 10 00 00 FF 1		18B8 00 00 00 00 0C 00 18 00 F4	1BF8 00 30 0C 00 00 F8 1F 00 66 AA
1590 0E 90 0D 80 1F E3 7F 80 AP 1808 01 FF F7 00 00 AP 1808 01 FF F7 00 AP 1808 01 AP 180	1588 00 37 DC 00 00 FE 36 00 E4	18C8 03 FF CO 00 00 FF 00 00 A1	1C08 FF C0 03 FF FF CC 63 FF 12
1580 36 DC 06 BC 107 67 69 F1 80 17 15 16 17 15 180 36 DC 07 17 15 17 1580 36 DC 06 BC 107 69 F1 10 17 15 180 36 DC 07 17 17 17 1580 36 DC 06 BC 107 16 69 F1 10 17 15 180 10 DC 10	1598 OE 60 OD 80 1F E3 7F 80 A9	18D8 01 FF F0 00 06 7F 1C 00 81	1C18 FF 00 00 FF FC 00 00 3F 6D
1588 00 EF 6F 3C 00 7F F8 F8 D6 15C0 00 07 F7 00 00 00 07 F8 07 80 00 190 FC 07 FF FF FC 03 FF FF F7 15C0 00 07 F7 00 00 00 07 F8 07 00 00 07 F7 00 F1 00 00 07 F7 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	15A8 19 F6 4F F0 6F F8 8E F8 F8	18E8 00 EB E0 00 00 77 CO 00 02	1C28 F0 60 06 0F F8 E0 07 1F A7
1500 01 FC IF 00 03 FF 76 00 97 1500 10 FC IF 00 03 FF 76 00 18 1500 10 FC IF 00 03 FF 76 00 18 1500 10 FC IF 00 03 FF 76 00 18 1500 10 FC IF 00 03 FF 76 00 18 1500 10 FC IF 00 03 FF 76 00 18 1510 10 FC IF 00 03 FF 76 00 18 1510 10 FC IF 00 03 FF 76 00 18 1510 10 FC IF 00 03 FF 76 00 18 1510 10 FC IF 00 03 FF 76 00 16 1520 12 FF 76 00 FF 76 00 FF 76 00 10 00 03 FF 80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	15B8 00 EF 6F 3C 00 7F F8 F8 D6	18F8 06 00 60 00 0E 00 78 00 FC 8E	1C38 FF E0 07 FF FF C1 83 FF 7B
1500 0 F F O 1 F F F F F C O 3 F F F F F C O 3 F F F F F F F C O 3 F F F F F F F F C O 3 F F F F F F F F F F F F F F F F F F	15C8 00 3F FE 00 00 FF 7E 00 97	1908 1C A3 FF FF 18 01 E0 7F 56	1C48 00 1F F4 00 00 33 9C 00 46
1558 1F FE 5F FO 09 FC 9F F8 05 1570 00 FB FF FC 00 FF FF 32 1570 00 FB FF FC 00 FF FF B S 32 1578 00 FF FF FC 00 FF FF F8 5D 32 1578 00 FF FF FC 00 FF FF F8 FB D 1939 FC 00 43 27 FE 01 184 63 37 1600 FF F	15D8 OF FO 1F 80 1F F3 FF 80 1C	1918 00 00 03 FF 80 03 03 FF B8	1C58 00 00 00 00 00 00 00 00 74
15F8 00 FF FF 7C 00 7F FF 7F 7F 7F 7F 140 01 F8 77	15E8 1F FE 5F FO 09 FC 9F F8 05		1C68 07 00 00 E0 07 00 00 E0 52
1600 FF FF FF FF FF FF FF FO FF FF AB 1600 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FO FF FF AB 1610 FF FF FF FF FF FF FF FF FF AB 1610 FF FF FF FF FF FF FF FF AB 1610 FF FF FF O FF FF AB 1610 FF FF FF O FF FF C3 FF FF AB 1610 FF FF FF C3 OF FF FC O7 1610 FF FF FF C3 OF FF FF C0 O7 1610 FF FF FF C3 OF FF FF C0 O7 1610 FF C0 O7 1610 FF C0 O7 1610 FF C0 O7 1610 FF	15F8 00 FF FF 7C 00 7F FF F8 FD D2		
1610 FF CO 0F FF FF C3 0F FF FF C3 0F FF C3 18	1608 FF EO 1F FF FF FO 3F FF 48	1940 01 F8 00 00 03 FC 00 00 51	
1628 FE 00 01 FF FF C0 00 0F FF 37 1630 FD 00 01 FF FF C0 00 0F FF 37 1630 FD 00 01 FF FF C0 00 0F FF 37 1630 FD 00 04 FF FF C0 00 0F FF 37 1630 FD 00 04 FF FF C0 07 0F FF 31 1970 03 FF BC 38 01 FF 79 C0 FF 1640 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	1618 FF 87 87 FF FF 83 03 FF BE		
1638 FF 10 FF FF FF E0 3F FF 58 1640 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0		1960 7C 00 7C 00 38 00 3B CO A4	
1448 00 10 60 00 00 00 08 80 00 DE		1970 03 FF BC 38 01 FE 79 9C 93	1CBO 00 1F F8 00 00 1E F8 00 F9
1655 00 07 80 00 00 00 00 00 00 08 97 1990 00 30 80 00 30 80 00 50 00 80 1658 00 18 60 00 00 00 00 00 00 00 00 18 60 00 00 00 00 00 00 18 60 00 00 00 00 00 00 19 190 00 00 00 00 00 10 190 00 18 1658 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		1980 00 00 00 00 00 F0 00 00 89	1CCO 00 1C 38 00 00 33 CC 00 2F
1660 00 07 80 00 00 00 00 00 00 07 FD 1668 00 00 00 00 00 00 00 00 07 FD 1670 00 00 80 00 00 00 00 07 FD 1670 00 00 80 00 00 00 00 07 FD 1670 00 00 80 00 00 00 00 00 00 PD 1670 00 00 80 00 00 00 00 00 00 PD 1670 00 00 80 00 00 00 00 00 00 PD 1688 00 00 00 00 00 00 00 00 00 PD 1688 00 00 00 00 00 00 00 00 PD 1688 00 00 00 00 00 00 00 00 PD 1688 00 00 00 00 00 00 00 00 PD 1688 00 00 00 00 00 00 00 00 PD 1688 00 00 00 00 00 00 00 00 PD 1688 00 00 00 00 00 00 00 00 PD 1688 00 00 00 00 00 00 00 00 PD 1688 00 00 00 00 00 00 00 PD 1688 00 00 00 00 00 00 00 PD 1688 00 00 00 00 00 00 00 PD 1688 00 00 00 00 00 00 00 PD 1688 00 00 00 00 00 00 00 PD 1688 00 00 00 00 00 00 00 PD 1688 00 00 00 00 00 00 00 00 PD 1688 00 00 00 00 00 00 00 PD 1688 00 00 00 00 00 00 00 PD 1688 00 00 00 00 00 00 00 00 PD 1688 00 00 00 00 00 00 00 00 PD 1688 00 00 00 00 00 00 00 00 00 PD 1688 00 00 00 00 00 00 00 00 00 PD 1688 00 00 00 00 00 00 00 00 00 PD 1688 00 00 00 00 00 00 00 00 00 PD 1688 00 00 00 00 00 00 00 00 00 PD 1688 00 00 00 00 00 00 00 00 00 PD 1688 00 00 00 00 00 00 00 00 00 PD 1688 00 00 00 00 00 00 00 00 00 PD 1688 00 00 00 00 00 00 00 00 00 PD 1688 00 00 00 00 00 00 00 00 00 PD 1688 00 00 00 00 00 00 00 00 00 PD 1688 00 11 00 00 00 00 00 00 00 PD 1688 00 11 00 00 00 00 00 00 00 00 PD 1688 00 11 00 00 00 00 00 00 00 00 PD 1688 00 11 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		1990 00 60 03 80 00 60 00 00 EC	1CD0 00 1F F8 00 00 7F FE 00 80
1670 00 00 80 00 00 05 80 00 08 B	1660 00 07 80 00 00 00 00 00 FD	19A0 01 FC 00 00 01 FC 03 CO 76	1CEO OF CO 03 FO OF CO 03 FO 80
1680 00 00 00 00 00 00 07 00 00 9D 19C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	1670 00 00 80 00 00 05 80 00 8B	19B0 00 F8 3C 38 00 7C 79 9C C6	1CFO 00 1F F8 00 00 1F F8 00 3A
1690 00 37 F0 00 00 3C 00 00 09 1900 E3 FC 7F 80 FF FF C 00 C1 1010 FF C3 07 FF FF C0 07 FF BA 1698 00 78 78 00 00 6C DC 00 E6 1908 FF FF FC 00 77 FF C 00 62 1010 8 30 00 3F FF E3 D0 01 FF C1 1010 8 3 00 03 FF E3 D0 01 FF C1 1010 8 3 00 03 FF E3 D0 01 FF C1 1010 8 3 00 03 FF E3 D0 01 FF C1 1010 8 3 00 03 FF E3 D0 01 FF C1 1010 8 3 00 03 FF E3 D0 01 FF C1 1010 8 3 00 03 FF E3 D0 01 FF C1 1010 8 3 00 03 FF E3 D0 01 FF C1 1010 8 3 00 03 FF E3 D0 01 FF C1 1010 8 3 00 03 FF E3 D0 01 FF C1 1010 8 10 7F E8 D1 1010 8 10 00 FF FF E3 D0 01 FF F7 T7 168 D0 00 00 00 00 00 00 00 D0 D0 D0 D0 D0	1680 00 00 00 00 00 07 00 00 9D	19CO 00 00 00 00 00 FO 00 00 C9	1D00 FF FF FF FF FF CO 07 FF DE
16A0 00 BF FC 00 00 F6 F6 00 50 16A8 01 EE DE 00 03 66 EF 00 E3 16B0 02 FE 73 00 00 88 02 00 C3 16B0 02 FE 73 00 00 88 02 00 C3 16B0 00 00 00 00 00 1D C0 00 AB 16C0 00 00 00 00 00 00 00 D6 16C0 00 00 00 00 00 00 D6 16C0 00 00 FC 00 00 00 C5 16D0 00 0F C0 00 00 C5 16D0 00 0F C0 00 00 1C F0 00 A1 1A10 FC 66 SF FF FC 20 3F FF 96 16E8 00 1B 70 00 00 1C F0 00 B2 1A18 CC 00 30 FF FC 00 03 FF 96 16E8 00 11 A0 00 00 99 50 00 98 16F8 00 3F FO 00 3F FF F8 00 03 FF F8 00 00 FF F8 00 3F FF 80 00 00 FF F8 00 3F FF F8 FF	1690 00 37 F0 00 00 3C D0 00 D9	19D0 E3 FC 7F 80 FF FF FC 00 C1	1D10 FF C3 07 FF FF C0 07 FF BA
1680 02 FE 73 00 00 88 02 00 C3 1688 00 00 00 00 00 10 C0 00 AB 1686 00 00 00 00 00 10 C0 00 AB 1686 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 1600 00 00 00 00 00 00 00 1600 00 00 00 00 00 00 00 1600 00 00 00 00 00 00 00 1600 00 00 00 00 00 00 00 1600 00 00 00 00 00 00 00 1600 00 00 00 00 00 00 1600 00 00 00 00 00 00 1600 00 00 00 00 00 00 1600 00 00 00 00 00 1600 00 00 00 00 00 1600 00 00 00 00 00 1600 00 00 00 00 00 1600 00 00 00 00 1600 00 00 00 00 1600 00 00 00 00 1600 00 00 00 00 1600 00 00 00 00 1600 00 00 00 00 1600 00 00 00 00 1600 00 00 00 00 1600 00 00 00 00 1600 00 00 00 00 1600 00 00 00 1600 00 00 00 1600 00 00 00 1600 00 00 00 1600 00 00 00 1600 00 00 1600 00 00 1600 00 00 1600 00 00 1600 00	16A0 00 BF FC 00 00 F6 F6 00 5D	19E0 7D FC 7C 00 39 FC 3B CO 1E	1D20 F2 86 A0 FF F0 18 10 7F EB
16C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	16B0 02 FE 73 00 00 88 02 00 C3	19F0 03 FF BC 38 01 FE 79 9C 13	1D30 FE B8 78 FF FE 00 00 FF 77
1600 00 0F C0 00 00 0C E0 00 A1 1A10 FC 66 3F FF FC 24 3F FF 28 1D50 00 0C C0 00 00 23 00 00 5C 16E0 00 47 88 00 00 1F 00 00 E6 1A18 CC 00 30 FF C4 00 24 FF 14 1D58 00 89 90 00 00 27 98 00 55 16E0 00 47 88 00 00 17 90 80 00 E6 1A28 FF 00 3F FF 80 00 3F CF 40 1D50 00 89 90 00 00 07 F8 00 25 16E0 00 11 C8 00 00 07 80 00 66 1A28 FF F0 00 3F FF	16CO 00 00 00 00 00 00 00 00 D6	1A00 FF FF FF FC 00 3F FF 50	1D40 00 00 00 00 00 21 88 00 06
16E0 00 47 88 00 00 19 08 00 E6 1A28 FF B 00 3F FF B 00 3F CF A0 1D60 00 79 40 00 00 07 FB 00 25 1A28 FF 00 3F FF FB 00 3F FF	16D0 00 0F CO 00 00 0C EO 00 A1	1A10 FC 66 3F FF FC 24 3F FF 28	1D50 00 0C CO 00 00 23 00 00 5C
16F0 00 11 C8 00 00 07 80 00 66 16F0 00 11 C8 00 00 07 80 00 66 16F0 00 01 FC 00 00 FC FC 16F0 00 0F FC 00 00 FC FC 16F0 00 0F FF F	16E0 00 47 88 00 00 19 08 00 E6	1A20 F2 00 0F FF F8 00 3F CF 40	1D60 00 79 40 00 00 07 E8 00 25
1700 FF E0 00 FF FF 80 00 3F B3 1A48 03 FF C0 00 03 FF C0 00 1C 1D80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	16F0 00 11 C8 00 00 07 80 00 66	1A30 FF F0 00 3F FF FE 01 FF 75	1D70 01 47 81 00 01 FF E1 00 37
1708 FF 80 00 3F FF 7F FF DF 39 1710 FE 00 00 00 FF E0 C1 CF A2 1718 FC 00 00 07 FD E0 C1 F7 C7 1A58 33 FF C9 00 38 FF D8 00 88 1728 FC 00 00 07 FD E0 C1 F7 C7 1A58 33 FF C9 00 38 FF D8 00 88 1D90 00 3C F8 00 00 1F F8 00 F8 1D90 00 3C F8 00 00 1F 00 0F F8 1D90 00 3C F8 00 00 1F 00 0F F8 1D90 00 3C F8 00 00 1F 00 0F F8 1D90 00 3C F8 00 00 1F 00 0F F8 1D90 00 3C F8 00 00 1F 00 0F F8 1D90 00 3C F8 00 00 1F 00 0F F8 1D90 00 3C F8 00 00 1F 00 0F F8 1D90 00 3C F8 00 00 1F 00 0F F8 1D90 00 3C F8 00 00 1F 00 0F F8 1D90 00 3C F8 00 00 1F 00 0F F8 1D90 00 3C F8 00 00 1F 80 00 1F 00 0C 1D80 00 00 00 00 00 00 00 0F 00 0D 1D80 00 00 00 00 00 00 00 0F F0 00 0D 1D80 00 3C F8 00 00 0F F8 00 0D 1DC0 00 3C F0 00 00 3F F0 00 00 3F F0 00 00 4B 1D90 00 3C F8 00 00 1F 00 0D 1D80 00 3C F8 00 00 1F E0 0D 1D80 00 3C F8 00 00 0D 1D80 00 3C F8 00 00 1F E0 0D 1D80 00 3C F8 00 00 0D 1D80 00 3C F8 00 00 0D 1D80 00 00 00 00 00 00 00 0D 1D80 00 3C F8 00 00 0D 1D80 00 3C F8 00 0D 1D80 00 3C F8 00 00 0D 1D80 00 3C F8 00 00 0D 1D80 00 3C F8 0D 1D80 00 00 3C F8 0D 1D80 00 00 3F F0 0D 1D80 00 00 0F F0 0D 1D80 00 00 0D 1D80 00 0D 1D80 00 0D 1D80 00 0D 1D80 0D 1D	1700 FF E0 00 FF FF 80 00 3F B3	1A40 00 00 00 00 03 FF CO 00 1C	1D80 00 00 00 00 00 1E 70 00 2B
1718 FC 00 00 07 FD E0 C1 F7 C7 1A58 33 FF CF 00 38 FF D8 00 88 1D98 1C 76 6C 00 1C 00 7E 00 4D 1720 FC 00 00 07 FD FF FF FF 72 C 1A60 0D FF F0 00 07 FF C0 30 6C 1DA0 0D 00 1F 00 0F E0 07 80 5F 1A60 0D FF C0 07 0D 7F FC 03 00 6C 1DA0 0D 00 1F 00 0F E0 07 80 5F 1A68 0D FF C0 07 0D 07 FF 1F 0 11 1DA8 01 00 07 80 0D 1F 70 0D DC 1A70 0D 1F FF C0 0D 01 FF C	1710 FE 00 00 OF FE E0 C1 CF A2	1A48 03 FF C0 00 03 FF C0 00 E6 1A50 03 99 C0 00 03 DB C0 00 64	1D90 00 3C F8 00 00 1F F8 00 F8
1728 FE 00 00 07 FF 00 1F EF 51	1720 FC 00 00 07 FD FF FF F7 2C	1A58 33 FF CF 00 3B FF DB 00 88 1A60 0D FF F0 00 07 FF C0 30 6C	1D98 1C 76 6C 00 1C 00 7E 00 4D 1DA0 0D 00 1F 00 0F E0 07 80 5F
1738 FF C0 00 3F FF F0 00 FF 3B 1A78 00 00 00 00 00 00 00 00 00 9A 1DC0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	1730 FF 00 00 1F FF 80 03 DF C6	1A68 00 FF C0 70 00 7F F1 F0 11 1A70 00 0F FF C0 00 01 FE 00 57	1DA8 01 00 07 80 00 1F 70 00 DC
1748 00 0F FE 00 00 00 00 00 6C	1740 00 1F FF 00 00 7F FF CO B3	1A78 00 00 00 00 00 00 00 00 92 1A80 00 00 00 00 00 00 00 9A	1DB8 01 FF 3E 00 00 7C 00 00 8F 1DC0 00 00 00 00 00 1F E0 00 DC
1758 00 1F 3E 00 00 1F 3E 00 29	1748 00 0F FE 00 00 00 00 00 6C 1750 00 7F 3F 80 00 1F 3E 00 02	1A88 01 FF 80 00 01 FF 80 00 A2	1DC8 00 3F F0 00 00 3C F0 00 40
	1758 00 1F 3E 00 00 1F 3E 00 29 1760 00 00 00 00 00 00 00 77	1A98 31 FF 8F 00 39 FF 9B 00 44 1AA0 0C FF F0 00 07 FF 80 00 3B	1DD8 1C 1F E0 00 1C 24 00 00 50 1DE0 0D 21 5F 00 0F E1 87 80 81
	1768 00 00 00 00 00 00 00 07F		

1DF0	2130 8B 64 1F FF 8B 0B 3F FF 22 20 FF FF 4B 2140 70 78 07 87 1E 0F 8F 1E B1 2140 70 78 07 87 1E 0F 8F 1E B1 2140 70 78 07 87 1E 0F 8F 1E B1 2140 70 78 07 87 1E 0F 8F 1E B1 2140 70 78 07 87 1E 0F 8F 1E B1 2140 70 77 87 00 07 FF 80 00 77 FF 80 00 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	2448 00 7F FF FF 00 7F FF FF 86 2478 00 7F FF FF 00 7F FF FF 86 2478 00 7F FF FF 00 7F FF FF 81 2488 FF FE F0 0F AA FE FF FF FF 41 2488 FF FE F0 0F AA FE FF FF FF 41 2498 AA FB 0C FF AA FE 0C FF 42 2498 AA FB 0C FF AA FE 0C FF 64 2498 AA FB 0C FF AA FE 0C FF 64 2498 AA FB 0C FF AA FE 0C FF 64 2440 AA FD 8D FF AA FE 8D 7F 0B 2440 AA FD 8D FF AA FE 8D 7F 9F 81 2488 EB FD FF 0F FE 00 00 FF 97 2400 3E 00 FF 80 63 7F FF FF 81 2400 0A 7F 7B 8F AA FE 8B 8F D9 2408 AB FD FF 0F 00 7C FF FF 12 2400 0A 7B 0C FF 00 7C 0C 03 2450 0A 7E 0C FF 00 7C 0D 7F FF FF 12 2400 0A 7B 0C FF 00 7C 8D 7F FF 77 2468 0A 7F 7B 8F 0A 7B 8B 8F C5 2468 0A 7D FF 7D 0A 7C 8D 7F 7F 2468 0A 7D FF 7D 0A 7C 8D 7F 7F 2468 0A 7D FF 7D C0 0A 7D 8D 7F 77 2468 0A 7D FF 7D C0 0A 7D 8D 7F 77 2468 0A 7D FF 7D C0 0A 7D 8D 7F 77 2468 0A 7D FF 7D C0 0A 7D 8D 7F 77 2468 0A 7D FF 7D C0 0A 7D 8D 7F 77 2468 0A 7D FF 7D FC 0A 7D 0A 7D 8D 7F 77 2469 0A 7D FF 7D FC 0A 7D 0A 7D 8D 7F 77 2469 0A 7D FF 7D FC 0A 7D 0A 7D 8D 7F 77 2469 0A 7D FF 7D FC 0A 7D 0A 7D 8D 7F 77 2469 0A 7D FF 7D FC 0A 7D 0A 7D 8D 7F 77 2470 0A 7D 8D 7F 0A 7C 0A 7D 8D 7F 7F 2470 0A 7D FF 7D FC 0A 7D 0A 7D 8D 7F 7F 2470 0A 7D FF 7D FC 0A 7D 0A 7D 8D 7F 7F 2470 0A 7D FF 7D FC 0A 7D 0A 7D 8D 7F 7F 2470 0A 7D FF 7D FC 0A 7D 0A 7D 8D 7F 7F 2470 0A 7D FF 7D FC 0A 7D 0A 7D 8D 7F 7F 2470 0A 7D FF 7D FC 0A 7D 0A 7D 8D 7F 7F 2470 0A 7D FF 7D FC 0A 7D 0A 7D 8D 7F 7F 2470 0A 7D FF 7D FC 0A 7D 0A 7D 8D 7F 7F 2470 0A 7D FF 7D FC 0A 7D 0A 7D 8D 7F 7F 2470 0A 7D FF 7D FC 0A 7D 0A 7D 8D 7F 7F 2470 0A 7D 7D 8D 7F 7D 7D 0A 7D 8D 7F 7F 2470 0A 7D 7D 8D 7F 7D 7D 0A 7D 8D 7F 7F 2470 0A 7D 7D 8D 7F 7D 7D 0A 7D 8D 7F 7F 2470 0A 7D 7D 8D 7F 7D 7D 0A 7D 8D 7F 7F 2470 0A 7D 8D 7F 7D 7D 0A 7D 8D 7F 7F 2470 0A 7D 8D 7F 7D 7D 0A 7D 8D 7F 7F 2470 0A 7D 8D 7F 7D 7D 0A 7D 8D 7F 7F 2470 0A 7D 8D 7F
------	--	---

AA 00 B3
AC 00 B5
00 00 B5
00 00 B5
00 00 E8
3F FF 4C
0F FF 14
0F FF 12
0F FF 24
0F 24
0F 24
0F 24
0F 25
0F 25
0F 26

86

90

28C0 28C8 28D0 28D8 27A0 FF 27A8 FF 27B0 FF 00 00 03 1B 29E0 29E8 29F0 29F8 91 41 C4 AB 6A 2A 07 AB 6A 1A 00 F720886645F4B74F5082077FF6A1DF8DB1A23AAAAAFF AACA8C771F0F0F08E0F0F0008E0F0F0E08E0F0F08A0 27A8 27B0 27B8 28E0 28E8 00 2A08 2A10 2A18 2A20 27C8 27D0 27D8 27E0 27E8 28F8 D3 2900 2908 2910 2A28 2A30 2A38 2A40 2A48 2A50 2A58 27F0 27F8 2910 2918 2920 2928 2930 2938 2940 2948 10 2800 2808 2810 2818 2820 2828 2A60 2A68 2A70 2A78 2A80 2A88 2A90 2A98 2AA0 2AA8 2AB0 2AB8 2AC0 2AC8 2950 2958 2960 2838 2840 2848 2850 2968 2970 2978 2980 2988 2990 2998 2858 2860 2868 2870 2878 29A0 29A8 29B0 2888 2AD0 2AD8 29B0 29B8 29C0 29C8 29D0 29D8 2898 2AE0 2AE8 28A8 28B0 00 00

FM-7 ヒストリーゲーム プログラムリスト

■このプログラムは、あなたが個人として利用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1985 by Nariyuki Irie

プログラムは4本。ディスクでもテープでも楽しむことができる。掲載プログラムはテープ用になっているので、ディスクで楽しむときはリストIの *CASO: *3つを取ってほしい。セーブする順番は必ずリストI~4の順にすること。リストIは SAVE *ファイル名、リ

スト2はSAVEM^{*}レレレ^{*}、&H4000、&H6FFF、&H6ED0、リスト3はSAVEM^{*}NENGO^{*}、&H6700、&H6FFF、&H6700、リスト4はSAVE^{*}レキシ^{*}、Aでいい。なお、リスト4は必ずアスキーセーブにしてほしい。それではがんばって打ち込んで、がんばって遊び、勉強してください。

●リスト1 ローダー

10 LOADM'CAS0:\\\' 20 EXEC&H6ED0:LOADM'CAS0:NENGO' 30 CHAIN'CAS0:\\\

●リスト2 マシン語

4000 0C404040 407E442C00888801094210041E0088C0080C0 4008 4010 4018 4020 602012212241F1010774544F9088010778888106709F 4028 4030 4038 4040 4048 4050 4058 4060 4068 4070 4078 4080 4088 4090 4098 40A0 40A8 40B0 40B8 40C0 40C8 40D0 40D8 40E0 40E8 40F0 40F8 BD

AD98 65 10 0C E0 0A 00 00 0A AA ADA8 00 00 00 00 00 00 00 0C AA ADA8 00 00 00 00 00 00 00 00 0C AA ADA8 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	SOURCE S	5438 10 84 19 FC 10 84 10 90 D0 5448 44 FC 28 84 FE 84 14 FC 16 5450 18 84 FE 84 10 FC 38 48 46 5458 54 48 90 8A 10 8A 13 9E 1D 5468 31 92 22 92 20 92 44 92 FE 5468 31 92 22 92 20 92 44 92 FB 5468 31 92 22 92 54 22 40 92 44 92 FB 5478 FS 4 82 94 82 18 84 19 98 24 5478 FS 4 92 94 92 18 84 19 38 23 5488 98 80 10 80 10 FE 21 98 23 5488 98 88 10 89 18 FE 21 98 20 5498 98 64 21 18 82 93 92 12 09 52 5498 98 64 21 18 82 93 92 12 09 52 5498 98 64 21 18 82 93 92 12 09 52 5498 98 64 21 18 82 93 92 12 09 52 5498 98 64 21 18 82 93 92 12 09 52 5498 98 64 21 18 20 38 21 09 52 5498 98 64 21 18 20 38 21 09 52 5498 98 64 21 18 20 38 21 09 52 5498 98 64 21 18 20 38 21 09 52 5498 98 64 21 18 20 38 21 09 52 5498 98 64 21 18 20 38 21 09 52 5498 98 64 21 18 20 38 21 09 52 5498 98 64 21 18 20 38 21 09 52 5498 98 64 21 18 20 38 21 09 52 5498 98 64 21 18 20 38 21 09 52 5498 98 64 21 18 20 38 21 09 52 5498 98 64 21 18 20 38 21 09 52 5498 98 64 21 18 20 38 21 09 52 5498 98 64 21 18 20 38 21 09 52 5498 98 79 60 19 09 7F FE 08 20 38 5408 98 40 7F 67 64 44 44 44 44 EB 5409 48 44 50 74 49 04 47 FE 48 EB 5409 88 24 48 24 48 24 48 64 49 60 83 5458 21 24 20 68 60 40 76 40 96 23 5468 21 24 20 68 60 40 76 40 92 40 24 50 5518 40 02 40 02 40 02 40 24 40 24 50 5518 40 02 40 02 40 02 40 02 40 02 40 50 5518 40 02 40 02 40 02 40 02 40 02 40 50 5518 40 02 40 02 40 02 40 02 40 02 40 50 5518 40 02 40 02 40 02 40 02 40 02 40 50 5518 40 02 40 02 40 02 40 02 40 02 40 50 5518 40 02 40 02 40 02 40 02 40 02 40 50 5518 40 02 40 02 40 02 40 02 40 02 40 50 5518 40 02 40 02 40 02 40 02 40 02 40 50 5518 40 02 40 02 40 02 40 02 40 50 5518 40 02 40 02 40 02 40 02 40 50 5518 40 02 40 02 40 02 40 02 40 50 5518 40 02 40 02 40 02 40 02 40 50 5518 40 02 40 02 40 02 40 02 40 50 5518 40 02 40 02 40 02 40 50 5518 40 02 40 02 40 02 40 50 5518 40 02 40 02 40 02 40 50 5518 40 02 40 02 40 02 40 50 5518 40 02 40 02 40 02 40 50 5518 40 02 40 02 40 02 40 50 5518 40 02 40 02 40 02 40 50 5518 40 02 40 02 40 02 40 50 5518 40 02 40 02 40 02 40 50 5518 60 00 00 FF FC 00 00 00 FF FE 80 55
5048 08 20 10 10 20 08 48 24 74	5398 00 40 00 80 01 00 00 00 AC	56E8 01 00 21 00 21 00 21 FB 9A
5050 84 44 02 80 01 00 02 80 6D	53A0 00 00 00 00 00 00 00 F3	56F0 21 00 21 00 21 00 21 00 21 00
5058 04 40 08 20 30 18 C0 06 22	53A8 00 00 00 00 00 00 FF FE F6	56F8 21 00 21 00 FF FE 00 00 BD 77
5060 08 80 10 98 10 84 20 80 14	53B0 00 00 00 00 00 00 00 00 03	5700 00 00 3F FC 20 04 20 04 DA
5068 20 80 6F FE 60 80 A0 80 C5	53B8 00 00 00 00 00 00 00 00 00	5710 3F FC 21 04 21 00 21 00 01
5070 20 40 20 40 20 40 20 20 20	53C0 10 00 7E 7E 12 42 22 42 D7	5710 3F FE 20 80 20 80 20 40 44
5078 20 20 20 12 20 04 20 06 8A	53C8 C6 7E 00 00 3F F8 20 08 BE	5718 20 40 23 22 3C 12 E0 0E 50
5080 48 02 48 02 7F 02 88 22 8F	53D0 3F F8 20 08 3F F8 20 08 E1	5720 80 00 4F BE 20 82 0F BE 73

6178	64CB 10 10 20 08 40 08 07 F2 49 64DB 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08	6818 48 16 43 89 46 88 58 C8 78 78 6828 50 46 51 88 51 28 24 46 6828 50 46 51 88 51 28 24 46 6838 94 69 20 68 48 51 C8 68 20 C8 6838 94 69 20 68 48 51 C8 68 20 C8 6838 94 69 20 68 48 51 C8 68 20 C8 6838 94 68 28 68 68 68 88 95 34 68 6848 48 E8 51 88 44 A8 61 A8 47 68 67 79 6848 51 E8 44 A8 44 42 55 1 C8 E8 6858 17 76 68 48 64 66 68 88 53 48 6858 17 76 68 48 64 66 66 88 95 34 48 66 66 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68
6440 06 04 F8 04 10 44 10 44 52 6448 10 44 FE 44 10 44 30 44 0A 6450 38 44 54 44 52 44 90 44 32 6458 10 44 10 04 10 04 10 1C 64 6460 00 40 78 40 48 FE 48 80 CD 6468 49 FC 52 20 65 FE 50 00 36 6470 49 FC 49 04 49 FC 49 04 F8	6790 62 A0 62 C0 62 E0 15 90 02 6798 09 4E A0 48 A0 4E C0 4E 3A 67A0 E0 41 A0 4F 00 58 40 4F FE 67A8 20 4C A0 15 92 04 4C 80 92 67B0 63 00 63 20 63 40 16 00 86 67B8 05 47 C0 55 E0 47 20 4A 11 67C0 40 4F 40 16 03 0A 41 40 9A	6AD8 A0 41 A0 5D A0 5D C0 5D 3A 6AE0 80 5D 80 19 37 04 40 40 FB 6AE0 5A A0 5D 00 5E 60 19 39 B9 6AF0 07 58 60 5D E0 5A 40 45 35 6AF8 A0 5A 60 43 E0 4F 40 19 87 27 6B00 46 0A 40 40 5E 00 58 40 31 6B08 42 60 42 80 41 A0 5E 20 36 6B10 5E 40 44 20 51 C0 00 00 8E

6B6B 00 00 00 00 00 00 00 D3	6CF0 00 00 00 00 00 00 00 5C	6E78 00 00 00 00 00 00 00 00 E6
6B70 00 00 00 00 00 00 00 DB	6CF8 00 00 00 00 00 00 00 64 3C	
6B78 00 00 00 00 00 00 00 00 E3	6D00 00 00 00 00 00 00 00 00 6D	
		6E88 00 00 00 00 00 00 00 F6
		6E90 00 00 00 00 00 00 00 FE
6B88 00 00 00 00 00 00 00 00 F3	6D10 00 00 00 00 00 00 00 7D	6E98 00 00 00 00 00 00 00 00 06
6B90 00 00 00 00 00 00 00 FB	6D18 00 00 00 00 00 00 00 00 85	6EA0 00 00 00 38 32 31 30 30 09
6B98 00 00 00 00 00 00 00 03	6D20 00 00 00 00 00 00 00 8D	6EA8 31 00 00 00 00 00 00 00 47
6BA0 00 00 00 00 00 00 00 0B	6D28 00 00 00 00 00 00 00 95	6EB0 00 00 00 00 00 00 00 1E
6BA8 00 00 00 00 00 00 00 13	6D30 00 00 00 00 00 00 00 9D	6EB8 00 00 00 00 00 00 00 26
6BB0 00 00 00 00 00 00 00 1B	6D38 00 00 00 00 00 00 00 A5	6EC0 00 00 00 00 00 00 00 2E
6BB8 00 00 00 00 00 00 00 23	6D40 00 00 00 00 00 00 00 AD	6EC8 00 00 00 00 00 00 00 36
6BC0 00 00 00 00 00 00 00 2B	6D48 00 00 00 00 00 00 00 B5	6ED0 8E 40 00 BF 6F 94 8E 80 DC
6BC8 00 00 00 00 00 00 00 33	6D50 00 00 00 00 00 00 00 BD	6ED8 00 BF 6F 98 8E AC C7 BF CC
6BD0 00 00 00 00 00 00 00 3B	6D58 00 00 00 00 00 00 00 C5	6EE0 6F A0 B7 FD 0F BD 6F 90 DC
6BD8 00 00 00 00 00 00 00 43	6D60 00 00 00 00 00 00 00 CD	6EE8 B6 FD 0F 39 00 00 00 00 51
6BE0 00 00 00 00 00 00 00 4B	6D68 00 00 00 00 00 00 00 D5	6EF0 00 00 00 00 00 00 00 00 5E
6BE8 00 00 00 00 00 00 00 53	6D70 00 00 00 00 00 00 00 DD	6EF8 00 00 00 00 00 00 00 00 66 A0
6BF0 00 00 00 00 00 00 00 5B	6D78 00 00 00 00 00 00 00 00 E5	6F00 00 00 00 00 00 00 00 00 6F
6BF8 00 00 00 00 00 00 00 00 63 9C	6D80 00 00 00 00 00 00 00 ED	6F08 00 00 00 00 00 00 00 00 77
6C00 65 00 65 0B 65 1E 65 35 5E	6D88 00 00 00 00 00 00 00 F5	6F10 00 00 00 00 00 00 00 00 7F
6C08 65 46 65 59 65 6A 65 75 86	6D90 00 00 00 00 00 00 00 00 FD	6F18 00 00 00 00 00 00 00 00 87
6C10 65 80 65 8B 65 96 65 A3 54	6D98 00 00 00 00 00 00 00 00 05	6F20 00 00 00 00 00 00 00 08F
6C18 65 B0 65 C1 65 D8 65 EF 50	6DA0 00 00 00 00 00 00 00 0D	6F28 00 00 00 00 00 00 00 07
6C20 66 06 66 13 66 28 66 37 9C	6DA8 00 00 00 00 00 00 00 00 15	6F30 00 00 00 00 00 00 00 00 9F
6C28 66 42 66 4D 66 60 66 6B 86	6DB0 00 00 00 00 00 00 00 00 1D	6F38 00 00 00 00 00 00 00 A7
6C30 66 7A 66 85 66 92 66 9D 62	6DB8 00 00 00 00 00 00 00 00 25	6F40 00 00 00 00 00 00 00 00 AF
6C38 66 A8 66 B7 66 C6 66 D3 34	6DC0 00 00 00 00 00 00 00 00 2D	6F48 00 00 00 00 00 00 00 B7
6C40 66 EA 66 F7 67 08 67 19 48	6DC8 00 00 00 00 00 00 00 35	6F50 00 00 00 00 00 00 00 BF
6C48 67 2C 67 3F 67 50 67 5F 6A	6DD0 00 00 00 00 00 00 00 00 3D	6F58 00 00 00 00 00 00 00 07
6C50 67 76 67 8D 67 96 67 AB 9C	6DD8 00 00 00 00 00 00 00 00 45	6F60 00 00 00 00 00 00 00 CF
6C58 67 B6 67 C3 67 DA 67 E7 9A	6DE0 00 00 00 00 00 00 00 00 4D	6F68 00 00 00 00 00 34 40 BD 08
6C60 67 F4 68 07 68 12 68 19 91	6DE8 00 00 00 00 00 00 00 00 55	6F70 C8 BC 8E 72 13 BF 71 FC A2
6C68 68 2E 68 39 68 50 68 63 8E	6DF0 00 00 00 00 00 00 00 00 5D	6F78 CC 00 02 F7 71 FF B7 72 45
6C70 68 7A 68 89 68 98 68 A5 BC	6DF8 00 00 00 00 00 00 00 00 65 00	6F80 02 86 02 B7 72 00 7F 71 92
6C78 68 BC 68 CB 68 E0 68 EF DA	6E00 7E 6F 6D 04 41 55 54 4F 05	6F88 FE BD 74 E6 B6 72 01 26 5B
6C80 68 FE 69 11 69 1E 69 2D E9	6E08 05 4C 49 53 54 0D 04 52 1A	6F90 12 12 12 8E 40 00 10 8E A1
6C88 69 38 69 4D 69 5E 69 69 E4	6E10 55 4E 0D 05 43 4F 4E 54 67	6F98 80 00 EE 80 EF A0 10 8C 20
6C90 69 74 69 7F 69 92 69 9D C2	6E18 0D 06 4C 4C 49 53 54 0D 2E	6FA0 AC C7 26 F6 12 12 12 39 0D
6C98 69 AE 69 C3 69 D4 69 DF CC	6E20 05 4C 4F 41 44 22 05 53 2D	6FAB 72 00 B6 72 00 81 20 27 79
6CA0 69 F4 69 FF 6A 0A 6A 1B CA	6E28 41 56 45 22 05 46 49 4C 74	6FB0 10 00 6F B8 00 2E 00 00 84
6CAB 6A 26 6A 31 6A 42 6A 57 AC	6E30 45 53 0A 53 43 52 45 45 B2	6FB8 00 00 1C 00 00 00 00 00 43
6CB0 6A 64 6A 6D 6A 7C 6A 8D 9E	6E38 4E 37 2C 37 0D 06 48 41 2A	6FC0 00 00 00 07 00 20 00 00 56
6CB8 6A 9A 6A B1 6A BA 6A C5 96	6E40 52 44 43 0D 00 00 00 00 94	6FCB 00 00 00 00 00 00 00 37
6CC0 6A D4 6A E3 6A EE 6A FF 78	6E48 00 00 00 00 00 00 00 00 B6	6FD0 00 00 00 00 00 00 00 3F
6CC8 87 B5 04 3C D8 A6 70 3C DA	6E50 00 00 00 00 00 00 00 BE	6FD8 00 00 00 00 00 00 00 47
6CD0 70 B8 00 00 00 00 00 00 64	6E58 00 00 00 00 00 00 00 00 C6	6FE0 00 00 00 00 00 00 00 4F
6CD8 00 00 00 00 00 00 00 44	6E60 00 00 00 00 00 00 00 00 CE	6FE8 00 00 00 00 00 00 00 57
6CE0 00 00 00 00 00 00 00 4C	6E68 00 00 00 00 00 00 00 00 D6	6FF0 00 00 00 00 00 00 00 05
6CE8 00 00 00 00 00 00 00 54	6E70 00 00 00 00 00 00 00 DE	6FF8 00 00 00 00 00 00 00 67 1C
	, ,	5 5 55 66 66 66 66 66 67 IC

●リスト3 マシン語データ

6700 FF 6E CE B6 6E CF 4A C6 A5	68A0 F8 39 00 00 00 00 00 00 39	6A40 80 5A A0 5D A0 5D 60 55 33
6708 2A 3D C3 00 68 FD 6F 0B 78	68A8 99 99 99 99 99 99 19	6A48 E0 42 E0 4A 40 5A C0 5A B2
6710 CC 00 B3 FD 6F 17 7E 6E 65	68B0 CC 6F EA C3 00 02 FD 6D 6C	6A50 E0 19 17 05 62 00 5B 80 0C
6718 7D 00 8E 00 68 BF 67 0B 23	68B8 F8 8E 00 65 BF 6F AC BE A3	6A58 60 60 51 C0 60 00 19 18 24
6720 8E 00 9D BF 67 11 7E 67 CE	68C0 6D F8 BF 68 B1 39 39 30 07	6A60 03 5B 00 5B 20 5B 40 19 57
6728 03 00 8E 00 68 BF 67 0B B9	68C8 B7 6E 3A 39 00 00 00 00 C8	6A68 19 06 62 20 53 80 62 40 E8
6730 BE 00 B3 BF 67 11 7E 67 F4	68D0 CC 6F F4 C3 00 02 FD 6D 96	6A70 54 20 57 C0 57 40 19 22 37
6738 03 00 8E 00 68 BF 67 0B C9	68D8 F8 8E 01 CF BF 6F AC BE 2E	6A78 07 5B 60 5B 80 5B A0 4E C8
6740 8E 00 03 BF 67 11 7E 67 54	68E0 6D F8 BF 68 D1 39 40 42 60	6A80 40 5B A0 42 E0 54 60 19 14
6748 03 00 8E 00 68 BF 67 0B D9	68E8 E0 54 60 18 57 06 61 60 1A	6A88 23 05 47 C0 63 E0 43 E0 87
6750 8E 00 18 BF 67 11 7E 67 79	68F0 59 C0 61 80 4A 40 61 A0 DD	6A90 64 00 64 20 19 25 0A 5B 85
6758 03 00 8E 02 3E BF 67 0B C1	68F8 44 A0 18 58 08 40 40 5B 97 50	6A98 C0 5B E0 57 20 5C 00 42 12
6760 8E 00 03 BF 67 11 7E 67 74	6900 71 95 A6 74 49 FF 39 10 1A	6AA0 80 5C 20 46 E0 5C 40 5C 24
6768 03 00 8E 02 3E BF 67 0B D1	6908 04 FF 46 57 32 04 08 37 86	6AA8 60 42 80 19 30 03 43 E0 A3
6770 8E 00 B3 BF 67 11 7E 67 34	6910 18 41 92 16 4A 40 12 E0 F6	6AB0 5C 80 5C A0 19 31 04 5C 9C
6778 03 00 8E 01 33 BF 67 0B D5	6918 63 C0 18 76 87 43 21 34 51	6AB8 C0 5C E0 5D 00 5E 60 19 52
6780 8E 00 71 BF 67 11 7E 67 02	6920 87 A8 57 39 32 43 A8 36 9B	6AC0 32 06 5D 20 41 A0 5D 60 7D
6788 03 00 CE 6E C0 8E 6F EC D7	6928 58 67 34 00 18 17 4C 60 5F	6AC8 5D 20 5D 00 5D 80 19 36 38
6790 86 01 10 8E 00 10 10 BF FB	6930 00 00 00 00 00 FF 00 00 98	6AD0 06 5D A0 41 A0 5D A0 5D 78
6798 6F 0B C6 14 36 06 3D C3 8F	6938 00 FF E0 55 20 55 40 41 CB	6AD8 C0 5D 00 5D 80 19 37 04 90
67A0 00 1C FD 6F 17 E6 80 F7 03	6940 A0 55 60 41 E0 55 80 55 49	6AE0 40 40 5A A0 5D 00 5E 60 DF
67A8 6E 7E 34 51 BD 6E 7D 10 38	6948 A0 18 68 07 55 C0 55 E0 22	6AE8 19 39 07 58 60 5D E0 5A FA
67B0 8E 00 34 10 BF 6F 0B 35 57	6950 42 E0 4A 40 49 A0 56 00 A4	6AF0 40 45 A0 5A 60 43 E0 4F AB
67B8 51 E6 80 F7 6E 7E 34 51 3E	6958 4A 20 18 69 04 56 20 56 7C	6AF8 40 19 46 0A 40 40 5E 00 E9 C3
67C0 BD 6E 7D 35 51 37 06 4C DE	6960 40 55 20 55 40 18 71 04 A0	6B00 58 40 42 60 42 80 41 A0 48
67C8 81 06 26 C6 39 00 00 00 DB	6968 48 00 56 60 56 80 56 A0 9B	6B08 5E 20 5E 40 44 20 51 C0 04
67D0 00 00 00 00 00 00 00 37	6970 18 73 04 5E 40 56 C0 44 60 6978 20 56 E0 18 74 08 57 00 22	6B10 00 00 00 00 00 00 00 7B
67D8 00 00 10 8E 01 7C 10 BF 29 67E0 67 94 8E 6F F6 BF 67 8F F9		6B18 00 00 00 00 00 00 00 00 83 6B20 00 00 00 00 00 00 00 00 8B
	6980 57 20 57 40 57 60 57 80 85 6988 49 40 4B 00 47 E0 18 77 7B	
	6990 04 57 A0 4C 40 4F 40 58 67	6B28 00 00 00 00 00 00 00 00 93 6B30 00 00 00 00 00 00 00 9B
67F0 86 06 B7 67 C9 10 8E 00 68 67F8 1C 10 BF 67 A0 7E 67 8A C0 0F	6998 C0 18 81 07 58 40 57 C0 10	6B38 00 00 00 00 00 00 00 00 A3
6800 10 8E 00 10 10 BF 67 94 E0	69A0 4C 00 57 80 4A 40 57 E0 ED	6B40 00 00 00 00 00 00 00 AB
6808 8E 6F EC BF 67 8E 10 8E AB	69A8 58 00 18 89 09 43 E0 40 76	6B4B 00 00 96 09 06 97 09 07 FF
6810 00 34 10 BF 67 B1 86 06 1F	69B0 40 5E 00 58 20 58 40 42 09	6B50 A5 0A 05 A6 0A 06 04 00 29
6818 B7 67 C9 10 8E 00 1C 10 31	69B8 60 42 80 50 80 43 00 18 6E	6B58 04 07 00 07 01 00 01 08 DF
6820 BF 67 A0 7E 67 8A 00 00 BD	69C0 90 07 58 60 4C A0 58 80 3C	6B60 00 08 A7 0A 07 A8 0A 08 45
6828 00 00 00 00 00 00 00 00 90	69C8 58 20 58 40 57 40 57 C0 EF	6B68 00 00 00 03 00 03 02 00 DB
6830 10 8E 00 C0 10 BF 67 94 C0	69D0 10 8E 00 34 10 BF 6F 0B 54	6B70 02 05 00 05 10 01 00 11 09
6838 8E 6F A8 BF 67 8E 10 8E 97	69D8 8E 6F ED 7E 6A 0B 00 00 1E	6B78 01 01 12 01 02 13 01 03 11
6840 00 E4 10 BF 67 B1 86 02 FB	69E0 00 00 00 00 00 00 00 49	6B80 14 01 04 15 01 05 16 01 36
6848 B7 67 C9 10 8E 00 84 10 C9	69E8 00 00 00 00 00 00 00 51	6B88 06 17 01 07 18 01 08 19 52
6850 BF 67 A0 7E 67 8A 00 00 ED	69F0 00 00 00 00 00 00 00 59	6B90 01 09 21 02 01 22 02 02 4F
6858 00 00 00 00 00 00 00 00 C0	69F8 00 00 00 00 00 00 00 61 2E	6B98 23 02 03 25 02 05 42 04 9D
6860 00 00 00 00 00 00 00 CB	6A00 10 8E 00 10 10 BF 6F 0B 61	6BA0 02 30 03 00 31 03 01 32 A7
6868 00 00 00 00 00 00 00 D0	6A08 8E 6F EC C6 01 34 06 A6 02	6BA8 03 02 33 03 03 34 03 04 8C
6870 00 00 00 00 00 00 00 D8	6A10 81 B7 6E 7E 86 14 3D C3 38 6A18 00 1C FD 6F 17 34 10 BD 22	6BB0 35 03 05 36 03 06 37 03 D1
6878 00 00 00 00 00 00 00 E0 6880 00 00 00 00 00 00 00 F8		6BB8 07 38 03 08 39 03 09 40 F2 6BC0 04 00 41 04 01 43 04 03 BF
	6A20 6E 7D 35 10 35 06 5C C1 12 6A28 06 26 E2 39 14 07 58 60 AC	
	6A30 4C A0 5A 40 45 A0 5A 60 BF	6BC8 45 04 05 46 04 06 49 04 1E 6BD0 09 51 05 01 53 05 03 54 4A.
	6A38 43 E0 4F 40 19 15 09 5A E5	
6898 B7 6E 3A 8E 6F A8 BF 6D 30	0.000 40 F0 M 40 17 13 67 JM E3	6BD8 05 04 56 05 06 57 05 07 10

```
6EA0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     E3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            86
   6BF9
                                                                                                                                              96087618929FEEFF7300350777803777007770773700377E
                                                                                                                                                                                                     60063687990EEEE0F770080707000077770007770003300E7F
                                                                                                                                                                                                                                                                06797728030EEEE000EEE007F7077F000F7E00CEE00CEE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            7D
8C
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6D40
6D48
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            FE 7E 00 00 00 00 00 00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       7FFF77F000000000000000000F3F3A644FFECF644511060660
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          7E
90
7E
7F
90
90
90
90
90
90
90
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2660000F8D9E1660D72E00000F7FF77F88F180014480004
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      C6
F0
30
00
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 946D9094CDF496F4966040907777F79AA41520202080443
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               302650008C7F06C0FD4300030F0000F0001100001000015
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         C3 C6 F4 14 00 A0 BF 00 BF 00 AE 00 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    9A
79
1C
17
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6EA8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             30
30
                                                           99
96
71
93
97
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6037000806B63EEC8600008077777700166100422900119
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            FCE000667760C16863105070000731E2A61805000A1
     6BE8
   6BF0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          56
D1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6D50
   6BF8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           83
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6D58
   6C08
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          E881DD594C819863F5A6B02A844EE4993D29F756516
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            6EC0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6D68
6D79
6D78
 6C08
6C10
6C18
6C20
6C30
6C38
6C40
                                                           85
07
09
94
00
7E
7E
00
3F
07
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            6ED0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6ED8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            6EE8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6D80
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6D88
6D90
6D98
6DA0
                                                                                    6EF0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            6EF8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6F00
6F10
6F18
6F20
6F38
6F30
6F38
6F40
6F58
6F58
6F60
6F58
6F78
6F88
6F79
6F88
6F90
6F98
6FA8
 6C48
6C58
6C58
6C68
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6DA8
6DB0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6DB8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6DC8
 6C68
6C79
6C89
6C88
6C99
6C98
6CA9
                                                           99
99
3F
7E
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6DD8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6DE8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            00
00
03
7E
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6DF0
6DF8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6E98
6E19
6E18
6E29
   6CB0
                                                           90 7E 70 00 7E 7E 00 00 7E 7E 00 00
 6CB8
 6CD8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6E28
6E39
 6CD8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6E38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6E48
6E50
6E58
6E60
 6CE8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6FB0
6FC0
6FC8
6FD0
6FD8
6FE0
6CF0
6CF8
6D00
6D08
6D10
6D18
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6E68
6E79
6E78
                                                           93
93
99
7E
                                                                                                                    93
93
3F
7E
                                                                                                                                                                                                                                                                    F0
90
7E
FE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  6E
84
80
   6D20
     6D28
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6F88
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            6FF0
6FF8
   6D38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6F98
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             7E
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     17
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      FD
```

```
リスト4
                    BASICプログラム
110 CLEAR300,&H6700:DEF USR1=&H6DF0:WIDTH80,25:COLOR7,0:CLS:DIMAA%(48),AB%(193),
AC%(193), AD%(133), AE%(61), AF%(144): YO=1
120 RESTORE1700:FOR W=1T028 STEP4:READ X,Y,Z,N:CIRCLE(X,Y),Z,6,.4,,,N:PAINT(X,Y),N,6:NEXT:RESTORE1740:GOSUB1740:CIRCLE(320,70),180,6,.1895,,,N:PAINT(300,40),1,6
:RESTORE1720:GOSUB1720:RESTORE1780:GOSUB1780
130 SYMBOL(180,59), "HISTORY GAME",3,3,7,,PSET:SYMBOL(177,60), "HISTORY GAME",3,3,2,PSET:SYMBOL(450,130), "COPY RIGHT(C)",1,1,6,,PSET:SYMBOL(490,145), "BY",1,1,6,,PSET:SYMBOL(450,160), "S.IRIE",2,1,2,,PSET:SYMBOL(470,175), "IN 1984",1,1,6,,PSET 140 RESTORE170:GOSUB1770:RESTORE1800:GOSUB1800:RESTORE1840:GOSUB1840:FOR X=1T02 5:FOR Y=1T0200:NEXT:LOCATE0,24:PRINT":NEXT:COLOR0,5:CLS:GOSUB310:GOSUB320
150
160 FOR A=1T05:GOSUB300:NEXT:GOSUB870:GOSUB340:GOSUB330
170
     RESTORE1710:FOR W=1T050 STEP5:READI$,X,Y,Z,N:SYMBOL(X,Y),I$,Z,1,N,,PSET:NEXT
180 FOR A=1TO5:GOSUB210:POKE&H6E3A,20*A+28:EXEC&H68D0:U=USR1(U%):NEXT:POKE&H68D1
 &H6F:P0KE&H68D2,&HF4
190 FOR A=1T05:GOSUB270:POKE&H6E3A,20*A+28:EXEC&H68B0:U=USR1(U%):NEXT:POKE&H68B1
 ,&H6F:P0KE&H68B2,&HEA:G0SUB260
200 GOSUB350:IF TVY<=3000 THEN POKE&H6F23,&H02:EXEC&H69D0:GOTO280:ELSE IF TVY>=3
001 AND TVY<=5000 THEN POKE&H6F23,&H02:EXEC&H6A00:GOT0280:ELSE POKE&H6F23,&H00:G
OT0280
210
     GOSUB270
```

220 I\$=INKEY\$:IF I\$<>" THEN230:ELSE220

230 IF ASC(I\$)=&HOD THEN RETURN

240 IF I\$=" " THEN 210

250 GOTO220

260 X1=193:Y1=152:X2=223:Y2=167:C=7:GOSUB850:X1=229:X2=259:GOSUB850:X1=301:X2=467:GOSUB850:RETURN:'----KAN 297

270 RANDOMIZE TIME:GOSUB260:EXEC&H6890:U%=(INT(RND(7)*100)+1)*2-1+&H6BFF:U=USR1(U%):POKE&H6F23,&H02:EXEC&H6830:RETURN:'---KAN DISPLAY

280 GOSUB1980:GOSUB2000:GOSUB370:SYMBOL(303,103), BONUS ,1,1,2,,PSET:C=3:X1=99:Y 1=177:X2=141:Y2=197:GOSUB840:Y01=X1:Y02=X2:Y03=Y1:Y04=Y2:GOSUB680:GOSUB1900:FORX =103T0517 STEP84:W=X+78:LINE(X,198)-(W,199),PSET,1,BF:NEXT

290 POKE&H6F23,&H00:GOTO410

300 C=3:X1=16:X2=48:GOSUB800:X1=51:X2=84:GOSUB800:C=1:X1=96:X2=264:GOSUB800:C=3:X1=379:X2=412:GOSUB800:X1=414:X2=447:GOSUB800:C=1:X1=459:X2=627:GOSUB800:RETURN 310 X1=280:Y1=70:X2=360:Y2=78:C=4:GOSUB840:GOSUB820:RETURN:'--XJ7

320 X1=280:Y1=90:X2=360:Y2=98:C=4:GOSUB840:GOSUB830:RETURN: '--X37

330 PA=7:X1=192:Y1=151:X2=224:Y2=168:C=4:GOSUB790:X1=227:X2=260:GOSUB790:X1=300:X2=468:GOSUB790:RETURN

```
340 X1=178:X2=480:Y1=148:Y2=172:C=3:PA=1:GOSUB790:PA=7:RETURN
350 X1=100:X2=520:Y1=148:Y2=175:C=5:GOSUB850:RETURN: '----ヒント ケラ
360 X1=100:X2=520:Y1=23:Y2=41:C=5:GOSUB850:RETURN:'-----COM27/\/ 5>
370 X1=303:X2=342:Y1=112:Y2=130:GOSUB1890:RETURN:'\">
380 X1=303:X2=342:Y1=112:Y2=130:GOSUB1880:RETURN: ' 1" 5
390 PAINT(X1+1,Y1+2),PA,3,4:RETURN
    ******* D-Y
400
410 I$=INKEY$:IF I$=" THEN GOTO410:ELSE IF ASC(I$)=&HØD THEN GOSUB880:GOTO440:E
LSE GOTO420
420 IF ASC(I$)=&H1C THEN GOSUB2110:YO=YO+1:IF YO=11 THEN YO=1:GOSUB520:ELSE GOSU
B520
430 IF ASC(I$)=&H1D THEN GOSUB2110:YO=YO-1:IF YO=0 THEN YO=10:GOSUB520:ELSE GOSU
B520
440 IF ASC(I$)=&H0D AND YPON<>1 AND NARA<>1 THEN IF TUMO=0 THEN GOSUB2130:GOSUB2
050:TUMO=1:ELSE IF TUMO=1 THEN GOSUB2120:GOSUB580:TUMO=0:GOTO660:'----- ツモッテ CO
M yt 1
450 IF (ASC(I$)=&H50 OR ASC(I$)=&H70 OR ASC(I$)=&HBE) AND TUMO<>1 AND CMSTE<>0TH
EN GOSUB2140:GOTO1570
460 IF ASC(I$)=&H1B THEN GOSUB350:GOSUB340:GOSUB330:GOSUB270:GOSUB910:GOSUB1370:
FOR Q=1T0800:NEXT:GOSUB350:IF YOSTE=11 THEN YOSTE=10:GOSUB1960:ELSE IF YOSTE=0 T
HEN 410:ELSEGOSUB1960
470 IF I$="
              THEN IF NARA=0 THEN GOSUB2120:GOSUB2020:GOSUB2030:C=5:GOSUB1880:MA
E=YO:NARA=1:ELSE IF NARA=1 THEN GOSUB2130:GOSUB2020:GOSUB2030:C=5:GOSUB1880:NARA
=0:AT0=Y0:GOSUB540
480 IF (I$="n" OR I$="N" OR I$="%") AND TUMO<>0 THEN TUMO=0:C=5:X1=570:GOSUB2030
:GOSUB1880:GOSUB570:GOSUB1990:POKE&H6E7E,U:POKE&H6ECF,YOSTE:POKE&H6923+YOSTE,U:I
  TVY<=1000 THEN GOSUB640:GOTO510:ELSE GOSUB1990:GOTO510
490 IF I$="0"
              THEN GOTO1330
500 GOTO410
510 GOSUB1880:EXEC&H671A:GOT0660
520 C=5:X1=Y01:X2=Y02:Y1=Y03:Y2=Y04:GOSUB840:C=3:X1=99+(Y0-1)*42:X2=X1+42:GOSUB8
40:Y01=X1:Y02=X2:RETURN
     ---- ナラへ*カェ
530
540 A=PEEK(&H6909+MAE):B=PEEK(&H6909+ATO):X1=42*(ATO-1)+100:GOSUB2030:POKE&H6E7E
,A:POKE&H6ECF,ATO:C=7:GOSUB1880:EXEC&H672A
550 X1=42*(MAE-1)+100:X2=X1+39:POKE&H6E7E,B:POKE&H6ECF,MAE:C=7:GOSUB1880:EXEC&H6
72A: POKE&H6909+ATO, A: POKE&H6909+MAE, B: RETURN
            ---YOU ステハイ
560
570 YOSTE=YOSTE+1:IF YOSTE=11 THEN YOSTE=1:GOSUB350:GOSUB850:X1=100+(YOSTE-1)*42
:X2=X1+39:RETURN:ELSE X1=100+(YOSTE-1)*42:X2=X1+39:C=7:RETURN
580 GOSUB2020:GOSUB2030:C=5:GOSUB1880:GOSUB570:GOSUB1990:GOSUB600:POKE&H6E7E.A:P
OKE&H6ECF, YOSTE: POKE&H6F23, &H00: IF TVY<=1000 THEN GOSUB620: GOSUB1880: EXEC&H671A:
GOSUB610:ELSE C=7:GOSUB1880:EXEC&H671A:GOSUB610
590 X1=570:GOSUB2030:C=5:POKE&H6E7E,B:POKE&H6ECF,YO:GOSUB1880:C=7:GOSUB2020:GOSU
B2030:GOSUB1880:POKE&H6F23,&H00:EXEC&H672A:RETURN
600 A=PEEK(&H6909+YO):B=PEEK(&H6916):RETURN
610 POKE&H6923+YOSTE,A:POKE&H6909+YO,B:RETURN
620 FOR Q=1TO10:W=PEEK(&H6FEB+Q):IF W=A THEN C=6:RETURN
630 NEXT:C=7:RETURN
640 FOR Q=1T010:W=PEEK(&H6FEB+Q):IF W=U THEN C=6:Y1=156:Y2=175:RETURN
650 NEXT:GOSUB1990:RETURN
660 GOSUB1010:GOSUB1230:IF PONC=1 THEN PONC=0:GOTO410:ELSE GOSUB2040:GOSUB1230:G
OT0410
        ----- COM ナラへ"カェ
670
680 FOR Y=1TO10:A=PEEK(&H6FF5+Y):D=PEEK(&H692F+Y)
690 FOR X=1T010:B=PEEK(&H68FF+X)
700 IF A=B AND D<>&HFF THEN IF X=Y THEN GOSUB780:GOTO720:ELSE IF X<>Y THEN GOSUB
780:C=5:GOSUB740:GOSUB760:GOSUB750:GOSUB770:GOTO720:ELSE710
710 NEXTX
720 NEXTY
730 RETURN
740 X1=100+(X-1)*42:X2=X1+39:Y1=2:Y2=20:GOSUB1880:RETURN
750 X1=100+(X-1)*42:X2=X1+39:Y1=2:Y2=20:GOSUB1890:RETURN
760 X1=100+(Y-1)*42:X2=X1+39:GOSUB1880:RETURN
770 X1=100+(Y-1)*42:X2=X1+39:GOSUB1890:RETURN
780 POKE&H692F+Y,&HFF;E=PEEK(&H68FF+Y):POKE&H68FF+X,E:POKE&H68FF+Y,&HFF:RETURN
790 GOSUB840:GOSUB390:RETURN
800
    LINE(X1,20*A+27)-(X2,20*A+44),PSET,C,B:RETURN
810 LINE(X1,20*A+28)-(X2,20*A+43),PSET,C,BF:RETURN
820 X1=281:Y1=71:X2=359:Y2=77:C=0:GOSUB850:RETURN: '--- X37
830 X1=281:Y1=91:X2=359:Y2=97:C=0:GOSUB850:RETURN
840 LINE(X1,Y1)-(X2,Y2),PSET,C,B:RETURN
850 LINE(X1,Y1)-(X2,Y2),PSET,C,BF:RETURN
```

```
860 X1=0:X2=639:Y1=0:Y2=46:C=5:GOSUB850:Y1=150:Y2=199:GOSUB850:RETURN
870 FOR A=1T05:C=1:X1=17:X2=47:GOSUB810:X1=52:X2=83:GOSUB810:C=6:X1=97:X2=263:GO
SUB810:C=1:X1=380:X2=411:GOSUB810:X1=415:X2=446:GOSUB810:C=6:X1=460:X2=626:GOSUB
810:NEXT:RETURN
880 Q = INT(RND(9) * 4) + 1
890 IF Q=2 THEN C=5:X1=10:X2=X1+31:Y1=150:Y2=Y1+9:GOSUB850:GOSUB1940:GOSUB850:GO
SUB1900:RETURN
900 RETURN
910 W = INT(RND(6) * 3) + 1
920 IF W=1 THEN GOSUB950:C=5:X1=10:X2=X1+31:Y1=150:Y2=Y1+31:GOSUB850:GOSUB1910:G
OSUB970:C=5:X1=10:X2=X1+31:Y1=150:Y2=Y1+31:GOSUB850:GOSUB1900:RETURN
930 IF W=2 THEN C=5:X1=10:X2=X1+31:Y1=150:Y2=Y1+9:GOSUB850:GOSUB1940:GOSUB960:GO
SUB980:GOSUB850:GOSUB1900:RETURN
940 TVY=TVY+10:PLAY 09t200o518ar6414e :RETURN
950 PLAY 013t25003L2CR48L16CR64L16CL3CR64L6ER64L12DR64C4R6402L4BR6403L2C :RETURN
`(オンカ゛ク
960 PLAY "v9t200o6l16cr64l8clr64l16c":RETURN: インカック
970 TVY=TVY-2000:RETURN:
                         プテンスク マイナス
980 TVY=TVY-20:RETURN: 「テンスウ
990 PLAY'S10M20005T150V10L2GL4EL4FL4GL2CR16O4L8AL8B805L8CL8DL4FL4EL2D':RETURN
1000 PLAY S8M300T25507L8N61L2N56 : RETURN
1010
          --COM 木°ン
1020 IF YOSTE=0 THEN RETURN
1030 A=PEEK(&H6923+YOSTE)
1040 FOR X=1TO10:B=PEEK(&H6FF5+X):D=PEEK(&H692F+X):IF A=B AND D<>&HFF THEN GOSUB
1180:PONC=1:TUM=1:GOTO1060
1050 NEXT
1060 RETURN
1070
      ---COM "T
1080 A=0:GOSUB2150:FOR X=1T010:A=PEEK(&H6FF5+X):D=PEEK(&H68FF+X):IF A=U AND D<>&
HFF THEN POKE&H692F+X,&HFF:POKE&H68FF+X,&HFF:GOSUB1120:GOTO1110
1090 NEXT
1100 CMSTE=CMSTE+1:GOSUB1160:C=5:GOSUB1130:POKE&H6919+CMSTE.U:POKE&H6E7E.U:X1=(C
MSTE-1)*42+100:X2=X1+39:POKE&H6ECF,CMSTE:GOSUB2010:POKE&H6F23,&H00:EXEC&H674A:RE
TURN
1110 RETURN
1120 CMSTE=CMSTE+1:GOSUB1160:POKE&H6919+CMSTE,D:C=5:GOSUB1140:POKE&H6E7E,D:X1=(C
MSTE-1)*42+100;X2=X1+39;GOSUB2010:POKE&H6ECF.CMSTE:POKE&H6F23,&H00:EXEC&H674A:C=
5:GOSUB1130:GOSUB1140:RETURN
1130 X1=570:X2=609:Y1=2:Y2=20:GOSUB1880:RETURN
1140 X1=42*(X-1)+100:X2=X1+39:Y1=2:Y2=20:GOSUB1890:RETURN
1150 X1=42*(X-1)+100:X2=X1+39:Y1=2:Y2=20:GOSUB1880:RETURN
1160 IF CMSTE=11 THEN GOSUB360:CMSTE=1:RETURN:ELSE RETURN
      ′----COM ホ°ン YOU ステハイ ケシ
1170
1180 X1=100+(X-1)*42:X2=X1+39:Y1=2:Y2=20:C=5:GOSUB1880:CMSTE=CMSTE+1:IF CMSTE=11
 THEN CMSTE=1:GOSUB360:GOTO1190:ELSE1190
1190 X1=100+(CMSTE-1)*42:X2=X1+39:Y1=23:Y2=41:C=7:D=PEEK(&H68FF+X):POKE&H68FF+X,
&HFF:POKE&H692F+X,&HFF:POKE&H6E7E,D:POKE&H6ECF,CMSTE:GOSUB1880:POKE&H6F23,&H00:E
XEC&H674A:POKE&H6919+CMSTE,D
1200 X1=100+(YOSTE-1)*42:X2=X1+39:Y1=156:Y2=175:C=5:GOSUB1880:YOSTE=YOSTE-1:IF Y
OSTE<0 THEN YOSTE=0
1210 X1=100+(X-1)*42:X2=X1+39:Y1=2:Y2=20:GOSUB1890:RETURN
1220
      '---- COM アカ"リ シラへ"
1230 FOR X=1T010
1240 A=PEEK(&H68FF+X): IF A=&HFF THEN VC=VC+1: IF VC=10 THEN GOSUB1000: GOTO1270: EL
SE 1250:
         ---アカ"リ
1250 NEXT
1260 VC=0:RETURN
1270 FOR X=1T010:A=PEEK(&H6FF5+X):POKE&H6E7E,A:POKE&H6ECF,X:C=7:GOSUB1150:POKE&H
6F23, %H00: EXEC&H673A: NEXT: TVC=TVC+VC*200: GOSUB1360: GOSUB1320: GOSUB1330: GOTO1400:
  ---COM アカ゛リ カウント へ
1280 FOR Q=1TO10:A=PEEK(&H6909+Q):W=PEEK(&H6FEB+Q)
1290 IF A=W THEN BBN=BBN+1:POKE&H6ECF,Q:POKE&H6E7E,W:C=6:X1=100+42*(Q-1):X2=X1+3
9:Y1=178:Y2=196:GOSUB1880:POKE&H6F23,&H04:EXEC&H672A
1300 NEXT
1310 RETURN
1320 C=5:X1=Y01:X2=Y02:Y1=Y03:Y2=Y04:GOSUB840:RETURN
1330 FOR X=1T010
1340 A=PEEK(&H6909+X)*256:B=PEEK(&H6FEB+X)*256:IF A=B THEN VY=VY+1
1350 NEXT
1352 IF VY=10 THEN GOSUB1000:TVY=TVY+VY*200:VY=0:GOSUB1370:GOTO1400:ELSE IF VY<>
0 THEN TVY=TVY+VY*200:POKE&H6F23,&H02:EXEC&H67DA:EXEC&H6800:GOSUB1320:VY=0:GOSUB
1280:GOT01510: '--- YOU 77""
```

```
1355 IF VY=0 THEN PLAY'T100V1002L2C':FOR X=1T03000:NEXT:POKE&H6F23,&H02:EXEC&H67
DA:EXEC&H6800:TVY=TVY-5000:GOSUB1320:GOSUB1280:GOTO1510
1360 TVC$=STR$(TVC):GOSUB820:SYMBOL(X1+(10-LEN(TVC$))*8-3,Y1),TVC$,1,1,7,,PSET:V
=1:IF TVC<=-10000 THEN GOTO1380:ELSE RETURN
1370 TVY$=STR$(TVY):GOSUB830:SYMBOL(X1+(10-LEN(TVY$))*8-3,Y1),TVY$,1,1,2,,PSET:V
=2:IF TVY<=-10000 THEN GOTO1390:ELSE RETURN
1380 FOR W=1T010:PAINT(280,70),6,5,0:PAINT(280,70),3,5,0:NEXT:FOR Q=1T01000:NEXT:FOR X=1T025:LOCATE0,24:PRINT'':FOR Q=1T0200:NEXT:NEXT:GOSUB2330:GOT02160
1390 FOR W=1T010:PAINT(280,90),6,5,0:PAINT(280,90),3,5,0:NEXT:FOR Q=1T01000:NEXT:FOR X=1T025:LOCATE0,24:PRINT'":FOR Q=1T0200:NEXT:NEXT:GOSUB2330:GOT02160
1400 POKE&H6F23,&H02:EXEC&H67DA:EXEC&H6800
1410 RANDOMIZE TIME: I=INT(RND(4)*3)+1:IF I=1 THEN W=&H6FEC:GOSUB1540:GOTO1420:EL
SE IF I=2 THEN W=&H6FF6:GOSUB1540:GOT01420:ELSE W=&H6B4A:U=PEEK(INT(RND(7)*76)*3
+W)
1420 POKE&H6F23,&H04:POKE&H6ECF,1:POKE&H6E7E,U:C=7:GOSUB370:GOSUB1880:EXEC&H677A
:IF V=1THEN1430:ELSE IF V=2 THEN1450
1430 FOR Y=1 TO 0 STEP-1:FOR X=1TO5:A=PEEK(&H6FF5+X*2-Y):IFA=U THEN BEEP:TVC=TVC
+1000:GOSUB1470:GOSUB1360
1440 NEXT:NEXT:GOT01500
1450 FOR Y=1 TO 0 STEP-1:FOR X=1TO5:A=PEEK(&H6FEB+X*2-Y):IFA=U THEN BEEP:TVY=TVY
+1000:GOSUB1470:GOSUB1370
1460 NEXT:NEXT:GOT01500
1470 IF V=1 THEN FOR Q=1T010:X1=416-37*Y:X2=X1+32:Y1=27+20*X:Y2=Y1+17:C=6:GOSUB1
490:FOR W=1T0100:NEXTW:C=3:GOSUB1490:FOR Z=1T0100:NEXTZ:NEXT:RETURN
1480 IF V=2 THEN FOR Q=1T010:X1=51-35*Y:X2=X1+32:Y1=27+20*X:Y2=Y1+17:C=6:GOSUB14
90:FOR W=1TO100:NEXTW:C=3:GOSUB1490:FOR Z=1TO100:NEXTZ:NEXT:RETURN
1490 PAINT(X1,Y1),C,1,5:RETURN
1500 IF V=1 THEN GOSUB990:GOSUB1930:FORX=1TO5000:NEXTX:GOTO1510:ELSE IF V=2 THEN
 GOSUB990:GOSUB1920:FOR X=1T05000:NEXTX
1510 GOSUB1360:GOSUB1370:GOSUB1530
1520 I$=INKEY$:IF I$="" THEN SYMBOL(266,135), "HIT KEY",2,1,2,,NOT:SYMBOL(266,135)
        ,2,1,5,,PSET:GOTO1520:ELSE GOSUB870:GOSUB860:C=5:GOSUB380:YOSTE=0:CMS
TE=0:YO=1:NARA=0:YPON=0:TUMO=0:PONC=0:GOTO160
1530 IF TVC>=10000 THEN GOTO1380:ELSE IF TVY>=10000 THEN GOTO1390:ELSE RETURN
1540 U=PEEK(INT(RND(2)*10)+W):RETURN
     '---- YOU 木°ン エラヒ*
1550
1560 A=PEEK(&H6919+CMSTE):C=5:X1=(CMSTE-1)*42+100:X2=X1+39:Y1=23:Y2=41:GOSUB1880
:CMSTE=CMSTE-1:RETURN
1570 I$=INKEY$:IF I$=" THEN GOT01570:ELSE 1580
1580 IF ASC(I$)=&H1C THEN GOSUB2110:Y0=Y0+1:IF Y0=11 THEN Y0=1:GOSUB520:ELSE GOS
UB520
1590 IF ASC(I$)=&H1D THEN GOSUB2110:YO=YO-1:IF YO=0 THEN YO=10:GOSUB520:ELSE GOS
UB520
1600 IF ASC(I$)=&HOD THEN GOSUB2100:GOSUB1650:GOSUB570:GOSUB1990:GOSUB1670:IF TV
Y<=1000 THEN GOSUB1630:GOSUB1880:EXEC&H671A:GOSUB1560:GOSUB1660:YPON=0:GOTO660:E
LSE GOSUB1880:EXEC&H671A:GOSUB1560:GOSUB1660:YPON=0:GOT0660:'---イレカI
1610 IF ASC(I$)=&H1B THEN GOSUB350:GOSUB340:GOSUB330:GOSUB270:GOSUB910:GOSUB1370
:FOR Q=1T0800:NEXT:GOSUB350:IF YOSTE=11 THEN YOSTE=10:GOSUB1960:ELSE GOSUB1960
1620 GOTO1570
1630 FOR Q=1TO10:W=PEEK(&H6FEB+Q):IF W=A THEN C=6:RETURN
1640 NEXT: C=7: RETURN
1650 GOSUB2020:GOSUB2030:C=5:GOSUB1880:RETURN
1660 A=PEEK(&H6919+CMSTE+1):POKE&H6909+YO,A:POKE&H6ECF,YO:POKE&H6E7E,A:GOSUB2020
:GOSUB2030:C=7:GOSUB1880:EXEC&H672A:RETURN
1670 A=PEEK(&H6909+YO):POKE&H6ECF,YOSTE:POKE&H6E7E,A:RETURN 1680 IF YOSTE=11 THEN YOSTE=1:GOSUB350:RETURN:ELSE RETURN
1690 IF TUM=1 THEN TUM=0:CMSTE=CMSTE-1:RETURN:ELSE RETURN
1700 DATA 50,20,50,3,500,150,110,4,70,140,70,5,580,50,50,5,300,150,30,2,90,80,40
,4,450,20,30,2
1710 DATA 'YOU',12,38,2,7,'YOU',10,38,2,1,'COM',577,38,2,7,'COM',575,38,2,1,'COM',305,60,1,7,'COM',303,60,1,1,'YOU',305,80,1,7,'YOU',303,80,1,1,'SCORE',282,50,2,7,'SCORE',280,50,2,2
1710 DATA
1720 FOR X=0T061:READ AE%(X):NEXT:RETURN:DATA -128,63,-1024,63,-2048,8191,-2048,
31871,-1024,32767,-506,32767,-497,-3841,-241,-1,-2048,7,1008,1008,0,0,0,0,0,7936
,0,31744,0,32704,6,32512,15,-256,15,-2048,0,0,0,0,-128,63,-1024,63,-2048,8191,-2
048,31871
1730 DATA -1024,32767,-506,32767,-497,-3841,-241,-1,-2048,7,1008,1008,0,0
1740 FOR X=0T0133:READ AD%(X):NEXT:RETURN:DATA -256,15,-113,-32754,1020,7168,728
9,30969,-31688,-1807,-3320,29169,-7194,4323,-7229,-13279,-14449,-5736,17292,1637
6,12423,511,-911,3615,-2,24600,-1,-480,25599,-2,8591,-1,-256,16383,-1,8447,-1,-2
1750 DATA -1,-63,-16353,-8,8160,1020,511,-16,16511,-1,-29,-6145,-121,-30961,-1,1
806,4095,-498,7199,-4,7228,16383,-1936,7807,-13,-16321,-1,-512,9215,-32,65,-1,0,
```

```
-1.-1
1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-4,0,0
1770 FOR X=0T047:READ AA%(X):NEXT:RETURN:DATA 4095.-1.-1985.-1.-2.32767.-1.-1.-1
1,-1,-1,-1,-1,32767,-1,-193,-1,-2,4095,-1,-2048
1780 FOR X=0T0144:READ AF%(X):NEXT:RETURN:DATA -4096,0,4035,-16384,3,-28928,0,28
768,0,29120,0,451,-4096,0,3855,-1,-16,16383,-1,-897,-1,-2,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-
1,-1,-1,-1,-1
0,3840,0,0
1800 FOR X=0T0193:READ AB%(X):NEXT:RETURN:DATA -32,1023,-128,255,-256,127,-128,2
.24559.-257
1810 DATA 24559,-257,24559,-257,-8209,-258,-8209,-514,-8209,-32258,-4128,-16383,
0.0.0.0.0
1820 DATA -32,1023,-128,255,-256,127,-128,255,-32,1023,-8,4095,-1009,-449,-3073,
-57,-12289,-13,-24577,-4,32719,-770,32383,-194,-257,-98,32639,-68,16319,-388,-12
305,-3079,-2145,31861,-3969,32709,-4096,1,-512,7,-512,7,-512,16391,-512,16399,-5
12,16399
1830 DATA -512,16399,-512,16399,-512,16399,-512,16399,-1024,-16369,-32768,-8192,
-16383,-16384,-2047,-16257,0,0
1840 FOR X=0T0193:READ AC%(X):NEXT:RETURN:DATA -128,7,-256,15,-512,3327,-512,163
83,-506,63,-250,32767,-1023,16271,-8192,-8189,-32768,16129,0,0,0,0,0,0,0,0,3072,
2,0,2,0,0,0,0,7936,0,-24704,7,-32768,4063,-1026,15871,-522,-16929,-522,-16929,-5
22,-16929
1850 DATA -522,-16929,-522,-16929,-522,-16929,-522,-16929,-522,-16929,-522,-1691
3, -3610, -16904, -8192, -32768, 0, 0, 0, 0, 0, 3200, 0, 16320, 7, -64, 7, -32768, 1, -16384, 0, -12
8,0,16128,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,7936,0,8064,7,0,15,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
,0,0,0,0,0
1860 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,-128,7,-256,15,-512,3327,-512,16383,-506,63,-250,327
67,-1023,16271,-7176,-8157,-24964,16377,32511,-32354,32255,-3634,31743,-1554,296
95,-1034,28159,-13326,29695,-1030,31743,-29702,26623,-1030,8191,-1040,-24577,-40
89,-32768
1870 DATA 31,-2048,31,-1024,-32737,-1024,-32737,-1024,-32737,-1024,-32737,-1024,
-32737,-1024,-32737,-1024,-32737,-1024,-32737,-1024,-32753,-4096,-32760,-8192,-3
2768,0,0
1880 PUT@ (X1,Y1)-(X2,Y2),AA%,PSET,C:RETURN: '---- Λ° / DISP
1890 PUT@A(X1,Y1)-(X2,Y2),AF%,PSET:RETURN
1900 PUT@A(10,150)-(41,181),AB%,PSET:RETURN: '---- 950
1910 PUT@A(10,150)-(41,181),AC%,PSET:SYMBOL(50,155), 1,1,2,,PSET:FOR Q=1TO 4000:NEXT:SYMBOL(50,155), 1,1,5,,PSET:RETURN: ---- /\"\p9
1920 PUT@A(550,160)-(588,177),AD%,PSET:RETURN: '----Chy7°
1930 PUT@A(550,5)-(588,22),AD%,PSET:RETURN: '----Y
1940 PUT@A(10,150)-(41,159),AE%,PSET:FOR Q=1TO50:NEXT:RETURN: '-----0t"
1950 A=0:FOR X1=100 TO 478 STEP42:X2=X1+39:GOSUB1880:GOSUB2060:NEXT:RETURN: '----
-N° 103
1960 A=0:Y1=156:Y2=175:C=7:FOR X1=100 TO (YOSTE-1)*42+100 STEP42:X2=X1+39:GOSUB1
880:GOSUB2070:NEXT:RETURN: '---- カンニンク" AFTER ステハイ DISP
1970 A=0:FOR X1=100 TO 478 STEP42:X2=X1+39:GOSUB1890:GOSUB2080:NEXT:RETURN: '----
-N° 1 10⊃
1980 C=7:Y1=178:Y2=196:GOSUB1950:RETURN: YOU 53 + 1990 C=7:Y1=156:Y2=175:RETURN: YOUZ#A4
2000 Y1=2:Y2=20:GOSUB1970:RETURN: 'COM 53+
2010 C=7:Y1=23:Y2=41:GOSUB1880:RETURN: COMX 7/1/
2020 X1=100+42*(Y0-1):RETURN
2030 X2=X1+39:Y1=178:Y2=196:RETURN
2040 X1=570:X2=609:Y1=2:Y2=20:GOSUB1890:GOSUB1080:RETURN: COM "> T
2050 X1=570:GOSUB2030:C=7:A=0:GOSUB2150:GOSUB2090:GOSUB1880:EXEC&H676A:POKE&H691
6,U:RETURN: YOU "HE
2060 GOSUB2150:POKE&H6ECF,A:POKE&H6909+A,U:POKE&H6E7E,U:EXEC&H672A:RETURN
2070 A=A+1:U=PEEK(&H6923+A):GOSUB2090:POKE&H6F23,&H00:EXEC&H671A:RETURN
2080 GOSUB2150:POKE&H68FF+A,U:POKE&H692F+A,0:RETURN
2090 POKE&H6ECF, A: POKE&H6E7E, U: RETURN
2100 PLAY "08t15005L8C": RETURN
2110 BEEP1:FOR Q=1T0100:NEXT:BEEP0:RETURN
```

```
2120 PLAY V8t150o418a : RETURN
2130 PLAY 08t150o418e :RETURN
2140 PLAY 08t150o616c : RETURN
2150 POKE&H6F23,&H00:A=A+1:RANDOMIZE TIME:TTAL=TTAL+1:IF TTAL>=3 THEN TTAL=0:U=P
EEK(INT(RND(8)*20)+&H6FEC):RETURN:ELSE U=PEEK(INT(RND(6)*76)*3+&H6B4A):RETURN
2160 Y1=180:Y2=198
2170 FOR X1=150 TO 486 STEP42:X2=X1+39
2180 IF X1=318 THEN 2190:ELSE GOSUB1890
2190 NEXT
2200 FOR X1=150 TO 486 STEP42
2210 IF X1=318 THEN2270
2220 X2=X1+39:Y1=180:Y2=Y1+18
2230 Y1=Y1-8:Y2=Y1+18:GOSUB1890
2240 LINE(X1,Y1+19)-(X2,Y2+8),PSET,5,BF:FOR C=1TO20:NEXTC
2250 IF Y1<=72 THEN 2270
2260 GOT02230
2270 NEXT
2280 Y1=68:Y2=Y1+18:RESTORE2320
2290 FOR X1=150 TO 486 STEP42:X2=X1+39:READ A$
2300 IF X1=318 THEN 2310:ELSE C=1:GOSUB1880:SYMBOL(X1+11,Y1+3),A$,3,2,2,,PSET:SY
MBOL(X1+8,Y1+2),A$,3,2,6,,PSET
2310 NEXT:LOCATE0,0:END
2320 DATA G,A,M,E, ',O,V,E,R
2330 PLAY 03V8T50L8G04L6CR64L16CR64L16CR64L8EL6DL16CL8DR32L8EL8CR64L8CR64L8eL8gL
4a":RETURN
```

PC-8001mkII(SR) E WARSプログラムリス

■このプログラムは、あなたが個人として利用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1985 by Kohji Mizuki、Hideo Yokoyama

好評 "THE SPACE WARS"のPC-800ImkII(SR)用の 移植版の登場だ。よかったね。

オール BASIC のプログラム 2 本で構成されている。 リスト1、リスト2とも、入力して、ちゃんとセーブ しておくよーに。

実行は、プログラム I をロード、RUN RETURN す れば OK。あとは、自動的にプログラム 2 を読み込ん でくれるはずだ。あっ、プログラム2のファイル名は 必ず "SPACE2" にしておいてくれ。そうでないと、 SKIP してしまうからね。

Dリスト1 BASICプログラム1

```
FOR PC 8001mk10
                                                 SPACE WARS (1)
             20 CMDSCREEN2.0.1:GOSUB680:C1=2:C8=1:C9=1:X=40:Y=100:GOSUB40
             :C1=1:X=55:GOSUB40
           30 FORI=1T014:X=X+15:GOSUB90:NEXT:KEY 5."run"+CHR$(13)
31 POKE&HEA68.1:POKE&HEDC0.&HBC:POKE&HEDC1.&HEA
           32 CLOAD"SPACE2"

48 CMDLINE(X+7,Y)-(X+8,Y+1).C1.BF:CMDLINE(X,Y+2)-(X+3,Y+2).2
      40 CMDLINE(X+7,Y)-(X+8,Y+1).C1.BF:CMDLINE(X,Y+2)-(X+3,Y+2).C1:CMDLINE(X+8,Y+2)-(X+8,Y+2).C1:CMDLINE(X+8,Y+2)-(X+8,Y+2).C1:CMDLINE(X+6,Y+3)-(X+9,Y+6).C1.BF

50 CMDLINE(X+6,Y+7)-(X+7,Y+7).C1:CMDLINE(X+6,Y+8)-(X+6,Y+8).C1:CMDLINE(X+5,Y+9)-(X+6,Y+9).C1:CMDLINE(X+5,Y+10)-(X+5,Y+10).C1:CMDLINE(X+4,Y+11)-(X+5,Y+11).1

60 CMDLINE(X+4,Y+11)-(X+5,Y+11).1

60 CMDLINE(X+4,Y+11)-(X+5,Y+11).1

C1.BF:CMDLINE(X+4,Y+1)-(X+5,Y+11).1

C2.BF:CMDLINE(X+4,Y+10)-(X+10,Y+10).C1:CMDLINE(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10).C1

C3.BF:CMDLINE(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10).C1:CMDLINE(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10).C1

C4.BF:CMDLINE(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10).C1:CMDLINE(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10).C1

C4.BF:CMDLINE(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10).C1:CMDLINE(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10).C1

C4.BF:CMDLINE(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10).C1:CMDLINE(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10).C1

C4.BF:CMDLINE(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10).C1:CMDLINE(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10).C1

C4.BF:CMDLINE(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10).C1:CMDLINE(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10).C1

C4.BF:CMDLINE(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10).C1

C4.BF:CMDLINE(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+10,Y+10)-(X+1
               Y+10).C1
           70 CMDLINE(X+8,Y+11)-(X+10,Y+11),1:CMDLINE(X+9,Y+3)-(X+11,Y+4),C1:CMDLINE(X+10,Y+6)-(X+11,Y+4),C1
           80 RETURN
      90 ON I GOSUB 280.240.540.100.170.210.310.340.140.380.420.45
0.500.600:RETURN
98 ON 1 GUSUB 288.248.348.108.178.218.318.348.148.308.428.40
1.588.689.RETURN
180 CMDLINE(X+5,Y)-(X+5,Y).1:CMDLINE(X+4,Y+1)-(X+6,Y+1).1:CM
DLINE(X+4,Y+2)-(X+6,Y+3).1.BF:CMDLINE(X+2,Y+4)-(X+8,Y+4).1:C
MDLINE(X,Y+5)-(X+11,Y+5).1
110 CMDLINE(X+1,Y+6)-(X+9,Y+6).1:CMDLINE(X+2,Y+9)-(X+8,Y+9).1:CMDLINE(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10).1:CMDLINE(X+2,Y+9)-(X+8,Y+9).1:CMDLINE(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10).1:CMDLINE(X,Y+11)-(X+1,Y+11).1:CMDLINE(X+1,Y+10)-(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+9,Y+11)-(X+11,Y+11).1:CMDLINE(X+1,Y+10)-(X+11,Y+10).1:CMDLINE(X+1,Y+10)-(X+11,Y+10).1:CMDLINE(X+1,Y+10).1:CMDLINE(X+1,Y+10).1:CMDLINE(X+1,Y+10).1:CMDLINE(X+1,Y+10).1:CMDLINE(X+1,Y+10).1:CMDLINE(X+1,Y+10).1:CMDLINE(X+1,Y+10).1:CMDLINE(X+1,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLINE(X+10,Y+10).1:CMDLI
        (X+4,Y+8),8,BF
160 CMDLINE(X+4,Y+8)-(X+5,Y+9),0,BF:CMDLINE(X+8,Y+7)-(X+8,Y+
      170 CMDLINE(X+3,Y+3)-(X+9,Y+3), 2:CMDLINE(X+4,Y+2)-(X+8,Y+2), 2:CMDLINE(X+3,Y+3)-(X+9,Y+3), 2:CMDLINE(X+2,Y+4)-(X+18,Y+2), 2:CMDLINE(X+3,Y+3)-(X+9,Y+3), 2:CMDLINE(X+2,Y+4)-(X+18,Y+5), 2:CMDLINE(X+3,Y+3)-(X+18,Y+5), 2:CMDLINE(X+3,Y+5)-(X+18,Y+5), 2:CMDLINE(X+5,Y+5)-(X+18,Y+5), 2:CMDLINE(X+5,Y+5), 2:CMDLINE(X+5,
      180 CMDLINE(X+3,Y+6)-(X+9,Y+6),2:CMDLINE(X+3,Y+7)-(X+9,Y+8),
2.BF:CMDLINE(X+4,Y+9)-(X+8,Y+10),2.BF:CMDLINE(X+4,Y+11)-(X+8
```

```
Y+111.2
199 CMDLINE(X+2,Y)-(X+2,Y+3),1:CMDLINE(X+2,Y+4)-(X+2,Y+5),3:
CMDLINE(X+10,Y)-(X+10,Y+3),1:CMDLINE(X+10,Y+4)-(X+10,Y+5),3
200 CMDLINE(X+4,Y+4)-(X+8,Y+5),3.BF:RETURN
210 CMDLINE(X+1,Y+3)-(X+2,Y+4),2.BF:CMDLINE(X+1,Y+5)-(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+1,Y+5)-(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+1,Y+5)-(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+1,Y+5)-(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+1,Y+5)-(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+1,Y+5)-(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+1,Y+5)-(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+1,Y+5)-(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+1,Y+5)-(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+1,Y+5)-(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+1,Y+5)-(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+1,Y+5)-(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+1,Y+5)-(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y+6),2.BF:CMDLINE(X+10,Y
```

+5).2:CMDLINE(X+5,Y+2)-(X+7,Y+4).2.BF:CMDLINE(X+10,Y+3)-(X+1

228 CMDLINE(X+2.Y+6)-(X+10.Y+11).3.BF:CMDLINE(X,Y+8)-(X+12.Y+10).3.BF:CMDLINE(X+1.Y+1)-(X+11.Y+11).3:CMDLINE(X+1.Y+1)-(X+11.Y+11).3:CMDLINE(X+3.Y+7)-(X+6.Y+7).1

230 CMDLINE(X+7,Y+7)-(X+9,Y+7).1: CMDLINE(X+3,Y+9)-(X+10,Y+10).1.BF: CMDLINE(X+4,Y+9)-(X+5,Y+10).2.BF: CMDLINE(X+8,Y+9)-(X+6,Y+10).2.BF: CMDLINE(X+8,Y+9)-(X+6,Y+10).2.BF: CMDLINE(X+8,Y+10).2.BF: CMDLINE(X+10,X+10).2.BF: CMDLI

).1.BF:CMDLINE(X+4,Y+9)-(X+5,Y+10),2.BF:CMDLINE(X+8,Y+9)-(X+9,Y+10),2.BF:ETURN
240 CMDLINE(X+3,Y)-(X+9,Y+2),2.BF:CMDLINE(X+5,Y+3)-(X+7,Y+3),1:CMDLINE(X,Y+4)-(X+12,Y+4),2:CMDLINE(X,Y+5)-(X,Y+7),1.BF:CMDLINE(X+12,Y+5)-(X+12,Y+7),1.BF:CMDLINE(X+2,Y+4)-(X+12,Y+5)-(X+12,Y+7),1.BF:CMDLINE(X+3,Y+9)-(X+4,Y+11),1.BF:CMDLINE(X+2,Y+4)-(X+10,Y+10),2:CMDLINE(X+8,Y+9)-(X+11),1.BF:CMDLINE(X+2,Y+11)-(X+4,Y+11),2:CMDLINE(X+8,Y+9)-(X+10,Y+10),2:CMDLINE(X+4,Y+6)-(X+8,Y+11)-(X+10,Y+11),2:CMDLINE(X+4,Y+6)-(X+8,Y+6),3:CMDLINE(X+6,Y+4)-(X+6,Y+8),4:CMDLINE(X+6,Y+4),4:CMDLINE(X+6,Y

0.BF:CMDLINE(X+4.Y+1)-(X+5.Y+1).1:CMDLINE(X+7,Y+1)-(X+8,Y+1)

270 CMDLINE(X+2,Y+1)-(X+2,Y+1),2:CMDLINE(X+9,Y+1)-(X+10,Y+1) 2: RETURN

288 CMDLINE(X+6,Y+1)-(X+6,Y+9).1.BF:CMDLINE(X,Y+2)-(X+12,Y+9).2:CMDLINE(X,Y+9)-(X+12,Y+2).2:CMDLINE(X,Y+1)-(X,Y+3).2:CMD LINE(X,Y+8)-(X,Y+10),2 290 CMDLINE(X+12,Y+1)-(X+12,Y+3),2:CMDLINE(X+12,Y+8)-(X+12,Y+18),2:CMDLINE(X+5,Y+8)-(X+7,Y+18),2:CMDLINE(X+5,Y+8)-(X+7,Y+3)-(X+7,Y+3),3:CMDLINE(X+5,Y+8)-(X+7,Y+3),3:CMDLINE(X+5,Y+8)-(X+7,Y+3),3:CMDLINE(X+5,Y+8)-(X+7,Y+3),3:CMDLINE(X+5,Y+8)-(X+7,Y+3),3:CMDLINE(X+5,Y+8)-(X+7,Y+3),3:CMDLINE(X+5,Y+8)-(X+7,Y+3),3:CMDLINE(X+5,Y+8)-(X+7,Y+3),3:CMDLINE(X+5,Y+8)-(X+7,Y+3),3:CMDLINE(X+5,Y+8)-(X+7,Y+3),3:CMDLINE(X+5,Y+8)-(X+7,Y+3),3:CMDLINE(X+5,Y+8)-(X+7,Y+3),3:CMDLINE(X+5,Y+8)-(X+7,Y+3),3:CMDLINE(X+5,Y+8)-(X+7,Y+3),3:CMDLINE(X+5,Y+8)-(X+7,Y+8),3:CMDLINE(X+5,Y+8)-(X+7,Y+8),3:CMDLINE(X+5,Y+8)-(X+7,Y+8),3:CMDLINE(X+5,Y+8)-(X+7,Y+8),3:CMDLINE(X+5,Y+8)-(X+7,Y+8),3:CMDLINE(X+5,Y+8)-(X+7,Y+8),3:CMDLINE(X+5,Y+8),3:CMDLIN

300 CMDLINE(X+3.Y+4)-(X+9,Y+7).1.BF:CMDLINE(X+4.Y+5)-(X+4.Y+

308 CMDLINE(X+3.Y+4)-(X+9.Y+7).1.BF:CMDLINE(X+4.Y+5)-(X+4.Y+6).8:CMDLINE(X+8.Y+5)-(X+8.Y+6).8:RETURN
318 CMDLINE(X+4,Y+1)-(X+8.Y+1).3:CMDLINE(X+2,Y+2)-(X+18.Y+2).3:CMDLINE(X+1,Y+3)-(X+11.Y+3).3:CMDLINE(X,Y+4)-(X+12.Y+4).3
320 CMDLINE(X,Y+5)-(X+12.Y+5).3
320 CMDLINE(X,Y+6)-(X+12.Y+6).2:CMDLINE(X+1,Y+7)-(X+12.Y+7).2:CMDLINE(X+2,Y+8)-(X+18.Y+8).2:CMDLINE(X+3,Y+9)-(X+9.Y+9).2
320 CMDLINE(X+2,Y+8)-(X+18.Y+8).2:CMDLINE(X+3,Y+9)-(X+9.Y+9).2
330 CMDLINE(X+2,Y+4)-(X+18.Y+8).8:CMDLINE(X+2,Y+6)-(X+18.Y+6).8:CMDLINE(X+2,Y+6)-(X+18.Y+6).8:CMDLINE(X+2,Y+7)-(X+18.Y+7).8:CMDLINE(X+7.Y+6)-(X+18.Y+7).8:CMDLINE(X+7.Y+6)-(X+18.Y+7).8:CMDLINE(X+7.Y+6)-(X+18.Y+7).8:CMDLINE(X+7.Y+7)-(X+18.Y+7).8:CMDLINE(X+7.Y+1)-(X+5.Y+7).2:CMDLINE(X+7.Y+1)-(X+5.Y+7.Y+2).2.BF:CMDLINE(X+7.Y+1)-(X+18.Y+7.Y+18.Y+7).8:CMDLINE(X+7.Y+1)-(X+5.Y+2).2.BF:CMDLINE(X+7.Y+1)-(X+18.Y+2).2.BF:CMDLINE(X+7.Y+1)-(X+8.Y+2).2.BF:CMDLINE(X+7.Y+1)-(X+8.Y+2).2.BF:CMDLINE(X+7.Y+1)-(X+8.Y+2).2.BF:CMDLINE(X+7.Y+1)-(X+18.Y+2).2.BF:CMDLINE(X+7.Y+1)-(X+8.Y+2).2.BDINE(X+7.Y+1)-(X+8.Y+2).2.BDINE(X+7.Y+1)-(X+8.Y+2).2.BDINE(X+7.Y+1)-(X+8.Y+2 :CMDLINE(X+7,Y)-(X+10,Y),2: MDLINE(X+3,Y+3)-(X+9,Y+3),1 .2:CMDLINE(X+7,Y+1)-(X+8,Y+2).2.BF:C

LOGIN / 1985 No. 6

272

```
358 CMDLINE(X+2.Y+4)-(X+10.Y+4).1:CMDLINE(X+1.Y+5)-(X+11.Y+5):CMDLINE(X,Y+6)-(X+12.Y+6).1:CMDLINE(X+1.Y+7)-(X+11.Y+7).1:CMDLINE(X+2.Y+7)-(X,Y+11.Y+7).1:CMDLINE(X+2.Y+7)-(X,Y+11).1
   360 CMDLINE(X+4,Y+9)-(X+4,Y+11).1.BF;CMDLINE(X+6,Y+9)-(X+6,Y
         11).1.BF:CMDLINE(X+8.Y+9)-(X+8.Y+11).1.BF:CMDLINE(X+10.Y+8)
         (X+12,Y+11),1
   370 CMDLINE(X+2,Y+8)-(X+10,Y+8).1:CMDLINE(X+3,Y+5)-(X+5,Y+5)
         0:CMDLINE(X+7,Y+5)-(X+9,Y+5).0:RETURN
   380 GOSUB 650
390 CMDLINE(X+2,Y+5)-(X+10,Y+6).3.BF:CMDLINE(X,Y+7)-(X+12,Y+
 10).3.BF:CMDLINE(X+2,Y+8)-(X+10,Y+9).1.BF:CMDLINE(X+3,Y+8)-X+3,Y+9).2.BF
 400 CMDLINE(X+9.Y+8)-(X+9.Y+9).2.BF
410 CMDLINE(X+3.Y+6)-(X+5.Y+6).1:CMDLINE(X+7.Y+6)-(X+9.Y+6).
   1:RETURN
 420 CMDLINE(X+4.Y)-(X+8.Y).3:CMDLINE(X+2.Y+1)-(X+10.Y+1).3:C
MDLINE(X+1.Y+2)-(X+11.Y+2).3:CMDLINE(X,Y+3)-(X+12.Y+9).3.BF
430 CMDLINE(X+3.Y+10)-(X+5.Y+11).1.BF:CMDLINE(X+7.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)-(X+9.Y+10)
 .Y+11).1.BF
440 CMDLINE(X+1,Y+4)-(X+11,Y+5).0.BF:CMDLINE(X+6,Y+6)-(X+7,Y
     +7). 0. BF: RETURN
                                    CMDLINE(X+1,Y+1)-(X+5,Y+1).3:CMDLINE(X+7,Y+1)-(X+11,Y+1)
458 CMDLINE(X+1,Y+1)-(X+5,Y+1).3:CMDLINE(X+7,Y+1)-(X+11,Y+1)
3:CMDLINE(X+5,Y+2)-(X+5,Y+6).3:CMDLINE(X+7,Y+6).3:CMDLINE(X+8,Y+3)-(X+18,Y+6).3:CMDLINE(X+8,Y+3)-(X+18,Y+8).2:CMDLINE(X+8,Y+3)-(X+18,Y+8).2:CMDLINE(X+8,Y+4)-(X+18,Y+7).2:CMDLINE(X+8,Y+4)-(X+8,Y+7).2:CMDLINE(X+1,Y+6)-(X+12,Y+8).1:CMDLINE(X+1,Y+6)-(X+12,Y+18).1:CMDLINE(X+1,Y+6)-(X+12,Y+18).1:CMDLINE(X+1,Y+6)-(X+12,Y+18).1:CMDLINE(X+1,Y+6)-(X+12,Y+18).1:CMDLINE(X+1,Y+6)-(X+12,Y+18).1:CMDLINE(X+1,Y+8)-(X+12,Y+18).1:CMDLINE(X+1,Y+8)-(X+1,Y+18).1:CMDLINE(X+1,Y+8)-(X+1,Y+18).3:CMDLINE(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18).3:CMDLINE(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18).3:CMDLINE(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18).3:CMDLINE(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18).3:CMDLINE(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18).3:CMDLINE(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y+18)-(X+1,Y
              . 1: RETURN
   500 CMDLINE(X+5,Y)-(X+7,Y).1:CMDLINE(X+4,Y+1)-(X+8,Y+1).2:CM
 DLINE(X*3,Y*2)-(X*9,Y*2).1:CMDLINE(X*2,Y*3)-(X*11,Y*3).2:CMD
LINE(X*1,Y*4)-(X*12,Y*4).3
518 CMDLINE(X,Y*5)-(X*12,Y*6).2,BF:CMDLINE(X*1,Y*7)-(X*12,Y*5)
518 CMDLINE(X+1,Y+5)-(X+12,Y+6), 2,BF:CMDLINE(X+1,Y+7)-(X+12,Y+7), 2:CMDLINE(X+3,Y+9)-(X+9,Y+9), 1:CMDLINE(X+4,Y+18)-(X+9,Y+18), 2:CMDLINE(X+3,Y+9)-(X+9,Y+18), 2:CMDLINE(X+4,Y+18)-(X+7,Y+11), 1:CMDLINE(X+2,Y+5)-(X+2,Y+6), 8.BF:CMDLINE(X+8,Y+5)-(X+8,Y+6), 8.BF:CMDLINE(X+8,Y+5)-(X+8,Y+6), 8.BF:CMDLINE(X+18,Y+5)-(X+18,Y+5), 8.BF:CMDLINE(X+8,Y+5)-(X+8,Y+6), 8.BF:CMDLINE(X+18,Y+5)-(X+18,Y+6), 8.BF:CMDLINE(X+18,Y+5), 8.BF:CMDLINE(X+18,Y+5)-(X+18,Y+6), 8.BF:CMDLINE(X+18,Y+5), 8.BF:CMDLINE(X+18,Y+
   Y+6).0.BF:RETURN
Y+61.0.BF:RETURN
540 CMDLINE(X+4,Y)-(X+8,Y),1:CMDLINE(X+2,Y+1)-(X+10,Y+1),1:C
MDLINE(X+1,Y+2)-(X+11,Y+2),1:CMDLINE(X,Y+3)-(X+11,Y+3),1:CMD
LINE(X,Y+4)-(X+12,Y+4),1,BF:CMDLINE(X,Y+5)-(X+12,Y+5),1
550 CMDLINE(X,Y+6)-(X+12,Y+6),1:CMDLINE(X+1,Y+7)-(X+12,Y+7),1:CMDLINE(X+2,Y+8)-(X+11,Y+8),1:CMDLINE(X+3,Y+9)-(X+2,Y+9),1:CMDLINE(X+3,Y+9)-(X+9,Y+9),1
560 CMDLINE(X+3,Y+10)-(X+3,Y+1),1,BF:CMDLINE(X+5,Y+10)-(X+5,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+10)-(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+10)-(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+10)-(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+10)-(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+10)-(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+10)-(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+10)-(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+10)-(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+7,Y+11),1,BF:CMDLINE(X+11),1,BF:CMDLINE(X+11),1,BF:CMDLINE(X+11),1,BF:CMDLINE(X+11),1,BF:CMDLINE(X+11),1,BF:CMDLINE(X+11),1,BF:CMDLINE(X+11),1,BF:CMDLIN
31-CIDLINE(X+2,Y+4)-(X+5,Y+4), 0:CIDLINE(X+2,Y+4)-(X+4,Y+6), 0:CIDLINE(X+7,Y+4)-(X+9,Y+3), 0:CIDLINE(X+7,Y+4)-(X+9,Y+3), 0:CIDLINE(X+7,Y+4)-(X+9,Y+4), 0:CIDLINE(X+8,Y+5)-(X+10,Y+6), 0:CIDLINE(X+8,Y+5)-(X+10,Y+6), 0:CIDLINE(X+5,Y+7)-(X+6,Y+8), 0:CIDLINE(X+6,Y+8), 0:CIDLINE(X+6
   Ø,BF
 598 CMDLINE(X+7,Y+7)-(X+7,Y+8),8,BF:RETURN
600 GOSUB 650:CMDLINE(X+5,Y)-(X+7,Y),3:CUDLINE(X+4,Y+1)-(X+8
       .Y+1),3:CMDLINE(X+3,Y+2)-(X+9,Y+2),3:CMDLINE(X+3,Y+3)-(X+9,Y
 610 CMDLINE(X+2,Y+4)-(X+10,Y+4),3:CMDLINE(X+2,Y+5)-(X+10,Y+5
 ).3:CMDLINE(X+1,Y+6)-(X+11,Y+6).3:CMDLINE(X+1,Y+7)-(X+11,Y+8).3.BF
 620 CMDLINE(X,Y+9)-(X+12,Y+9),3:CMDLINE(X,Y+10)-(X+2,Y+10),3:CMDLINE(X,Y+11)-(X+2,Y+11),3:CMDLINE(X+10,Y+10)-(X+12,Y+10)
 630 CMDLINE(X+10.Y+11)-(X+12.Y+11).3:CMDLINE(X+4.Y+4)-(X+6.Y
```

+4),1:CMDL1NE(X+4.Y+6)-(X+8,Y+6),1,BF:CMDL1NE(X+6,Y+8)-(X+8, 640 CMDLINE(X+4.Y+7)-(X+4.Y+8).1.BF:CMDLINE(X+6.Y+5)-(X+6.Y+ 7).1.BF:CMDLINE(X+8,Y+4)-(X+8,Y+5).1.BF:RETURN
650 CMDLINE(X+1,Y)-(X+2,Y).2:CMDLINE(X,Y+1)-(X+1,Y+1).2:CMDLINE(X,Y+2)-(X+1,Y+2).2:CMDLINE(X,Y+3)-(X+1,Y+3).2:CMDLINE(1NECX.174.57-(X+1.X+2).2:CMDLINE(X,Y+3)-(X+1,Y+3).2:CMDLINE(X+1,Y+4)-(X+2,Y+4).2:CMDLINE(X+11,Y+1)-(X+12,Y+1).2:CMDLINE(X+11,Y+2)-(X+12,Y+2).2:CMDLINE(X+11,Y+3)-(X+12,Y+3).2:CMDLINE(X+11,Y+3).2:CM 680 *****9/1%***** 690 WIDTH80.25:CONSOLE0.25.0.1:CMDCLS3:GOSUB830 700 CMDLINE(55,120)-(77,120):CMDLINE-(74,127):CMDLINE-(59,12 7):CMDLINE-(57,136):CMDLINE-(71,136):CMDLINE-(65,160):CMDLIN 709 (MDLINE-(55,120)-(77,120): CMDLINE-(74,127): CMDLINE-(55,160): CMDLINE (65,160): CMDLINE (71,136): CMDLINE-(65,160): CMDLINE (65,160): CMDLINE (62,144): CMDLINE-(46,144): CMDLINE-(55,120)
710 (CMDLINE(80,120)-(98,120): CMDLINE-(93,144): CMDLINE-(88,120)
710 (CMDLINE(80,120)-(98,120): CMDLINE-(83,136): CMDLINE-(88,120)
720 (CMDLINE(85,127)-(89,127): CMDLINE-(88,136): CMDLINE-(88,126)
720 (CMDLINE(85,127)-(89,127): CMDLINE-(88,136): CMDLINE-(88,136): CMDLINE-(117,160): CMDLINE-(118,160): CMDLINE-(118,152): CMDLINE-(117,160): CMDLINE-(118,160): CMDLINE-(118,152): CMDLINE-(118,153): CMDLINE-(118,152): CMDLINE-(118,153): CMDLINE-(118 1.120) 768 CMDLINE(188.127)-(183.136):CMDLINE(212.120)-(219.120):CM DLINE-(231.160):CMDLINE-(224.160):CMDLINE-(221.152):CMDLINE-(215.152):CMDLINE-(214.160):CMDLINE-(206.160):CMDLINE-(212.1 20):CMDLINE(217.136)-(220.144):CMDLINE-(215.144):CMDLINE-(21 7.136)
770 CMDLINE(225.120)-(243.120):CMDLINE-(250.144):CMDLINE-(24
3.144):CMDLINE-(255.160):CMDLINE-(247.160):CMDLINE-(248.150)
:CMDLINE-(241.160):CMDLINE-(234.160):CMDLINE-(225.120):CMDLINE-(241.136):CMDLINE-(235.136)
:CMDLINE-(244.127):CMDLINE-(241.136):CMDLINE-(235.136)
771 CMDLINE-(234.127)
780 CMDLINE(245.120):CG5.120):CMDLINE-(268.127):CMDLINE-(255.120)

**TOTAL CMDLINE (245.120):CMDLINE-(271.120):CMDLINE-(288.127)
**TOTAL CMDLINE (245.120):CMDLINE-(271.120):CMDLINE-(288.127)
**TOTAL CMDLINE (245.120):CMDLINE-(271.120):CMDLINE-(288.127)
**TOTAL CMDLINE (245.120):CMDLINE-(271.120):CMDLINE-(288.120)
**TOTAL CMDLINE (245.120):CMDLINE (245.120)
**TOTAL CMDLINE (245.120):CMDLINE (245.120)
**TOTAL CMDLINE (245.120)
**TOTAL CMDLINE (245.120):CMDLINE (245.120)
**TOTAL CMDLINE (245.120)
** 780 CMDLINE(245,128)-(265,120):(MDLINE-(268,127):(MDLINE-(255,127):(MDLINE-(258,136):(MDLINE-(271,136):(MDLINE-(258,166)):(MDLINE-(271,136):(MDLINE-(271,166)):(MDLINE-(271,166)):(MDLINE-(271,166)):(MDLINE-(271,166)):(MDLINE-(271,166)):(MDLINE-(271,166)):(MDLINE-(271,166)):(MDLINE(171,126)):(MDLINE(165,146)):(MDLINE(177,126)):(MDLINE(165,126)):(MDLINE(165,126)):(MDLINE(165,136)):(MDLINE(165,136)):(MDLINE(165,136)):(MDLINE(165,136)):(MDLINE(165,136)):(MDLINE(165,136)):(MDLINE(165,126)):(MDLINE(1): CMDLINE-(280,160) 810 CMDPAINT(55.148):CMDPAINT(86.132):CMDPAINT(107.140):CMDP AINT(185.136):CMDPAINT(199.138):CMDPAINT(217.143):CMDPAINT(2 35,132):CMDPAINT(260,130):CMDPAINT(160,165) 830 FORN=1TO40:C1=INT(RND(1)*3)+1:CMDPSET(RND(1)*319.RND(1)* 99),C1:NEXTN 840 FOR1=1T05:CMDLINE(0.140+30*1.2^1)-(319,140+30*1.2^1):NEX 850 FORI=1TO5:CMDLINE(0.140+30*1.2^I)-(160.170):NEXT 860 FORI=1TO5:CMDLINE(319.140+30*1.2^I)-(160.170):NEXT 870 FORI=-5TO5:CMDLINE(160.170)-(160+32*I.199):NEXT:RETURN

●リスト2 BASICプログラム2

```
SPACE WARS CSAVE"SPACE2" FOR PC8001mk][
                                                                                                                                                                                                                                           HIDEO YOK
 OYAMA
 UYAMA
20 DEFINTA-Z:DIMZ$(12).C$(12).A(12).C(12).X(12),Y(12)
30 DIMK$(20).D$(20).B(20).D(20).L(20).M(20)
40 DIMGBX(25).G1X(25).G2X(25).G3X(25).G4X(25).G5X(25).G6X(25)
1.G7X(25).G8X(25).G3X(25).D0X(25).D1X(25).D2X(25).D3X(25).D4
7.07 A.23 , A.23 , G. A. (25) , H. (27) , H. (
 98 Q1=8:Q2=8:Q3=8:Q4=8:Q5=8:Q6=8:Q7=8:Q8=8:Q9=8:A8=8:A1=8:A2
=8:A3=8:E1=39:F1=24:LL=8:VV=8
188 T1=1:T2=2:T3=3:T4=3:T5=3
118 GOSUB5498:GOSUB5158:GOSUB5398:GOSUB5648
                   GOSUB3910: GOSUB3950
   130
                  F0RZ=1T012
                  FZ=12THENCMDPUT(X(Z)*16+11,Y(Z)*8+20),M1%,PSET:GOTO160
CMDPUT(X(Z)*16+11,Y(Z)*8+20),G0%,PSET
  160
                   NEXTZ
                  GOSUB4010:GOSUB5200
GOTO760
 190 FORI-0T019:LOCATE57,1:PRINTSPC(20):NEXT1
200 IFKI=1THENKI=2:C1=0:J8=E8:18=F8:GOSUB580
                   GOSUB2290
 210
 220 FORK=1T011+VV:GOSUB1710:NEXTK
                  FORZ=1T012:GOSUB2040:NEXTZ
 230 FORC=11012:G05002040:NEX12
240 CMDLINE(201,27)-(219,27).0:CMDLINE(203,20)-(216,31).0.BF:CM
CMDLINE(201,91)-(219,91).0:CMDLINE(203,04)-(216,95).0.BF:CM
DLINE(201,155)-(219,155).0:CMDLINE(203,148)-(216,159).0.BF
  250 GOSUB5640:GOSUB3910:GOSUB3950
   260 GOSUB4410:FORZ=1T012:IFA(Z)=<0THEN280
  270 GOSUB1980
 280 NEXTZ
290 GOSUB4010
  300 GOTO760
  310 REM*BEAM
                   IFX(Z)=6ANDY(Z)=8ANDA(Z)>0THENGOSUB2890
```

330 RETURN

```
340 IFL(K)=6ANDM(K)=8ANDB(K)>0THENGOSUB3060:DG=1
350 RETURN
360 '*SSE
370 IFX(Z)=12AND(Y(Z)=0ORY(Z)=8ORY(Z)=16)THENA(Z)=A(Z)+20
380 IFA(Z)>99THENA(Z)=99
390 GOSUB2680:RETURN
400 IFE8=L(K)ANDF8=M(K)ANDB(K)>0THENB(K)=0:DG=1:GOSUB3820:18
=E8:18=F8:C1=2:GOSUB580
410 RETURN
430 IFL(K)=4ANDM(K)=0THENGOSUB1800:GOSUB1710:GOSUB720:L(K)=8
:M(K)=16:GOSUB1888
440 IFL:K)=4ANMKK)=16THENGOSUB1888:GOSUB1710:GOSUB728:L(K)=
8:M(K)=6:GOSUB1888
458 RETURN
460 '*WAZ
478 IFX(Z)=8ANDY(Z)=8THENGOSUB1980:GOSUB2040:GOSUB720:X(Z)=4
:Y(Z)=[6:GOSUB1980
480 IFX(Z)=8ANDY(Z)=16THENGOSUB1980:GOSUB2040:GOSUB720:X(Z)=
4:Y(Z)=0:GOSUB1980
490 | FX(Z)=0ANDY(Z)=8THENCG=1:GOSUB1980:A(Z)=99:C(Z)=5:GOSUB
3900:GOSUB3710
500 RETURN
510 **BLA
520 IFE6=X(Z)ANDF6=Y(Z)THENGOSUB740:GOSUB2040:A(Z)=0:CG=0:GO
520 TEE5=XCJANDF5=YCJTHENGOSUB740:GOSUB2040:
SUB2620:RETURN
530 RETURN
540 S=HECJ8.18):UNSGOTO570.560.550:Cl=0:RETURN
550 Cl=2:RETURN
560 Cl=1:RETURN
570 C1=3:RETURN
580 IFJ8=-IORJ8=130R18=-10R18=17THENRETURN
590 IFTU=CHI+1THENGOSUB540
600 1FK = 2THENGOSUB540
610 GOSUB740:J=J8*16+18:I=18*8+26:CMDC1RCLE(J.1),5.C1:RETURN
```

620 J=X(Z)*16+7:1=Y(Z)*8+18 630 CMDLINE(16+J,1)-(5+J,1),C1:CMDLINE-(J,8+1),C1:CMDLINE-(5 +J,16+1),C1:CMDLINE(16+J,16+1),C1:CMDLINE-(21+J,8+1),C1:CMD

(16+J. I).C1:RETURN

```
FORN=0TO5: NEXT: RETURN
                                                                                                                                                                       1690 NEXTZ
650 FORN=0TO10:NEXT:RETURN
660 FORN=0TO20:NEXT:RETURN
                                                                                                                                                                                   GOT0770
                                                                                                                                                                       1710
                                                                                                                                                                                     *KKØ
679
          FORN=#TO5#: NEXT: RETURN
                                                                                                                                                                       1720 S=HE(L(K),M(K)):XX=L(K)*16+11:YY=M(K)*8+20
1730 ONS+1GOTO1740.1750.1760.1770.1790:RETURN
          FORN-0T0200:NEXT:RETURN
FORN-1T03:BEEP1:FORN1=1T010:NEXTN1:BEEP0
                                                                                                                                                                       1740 C1=0:GOTO1780
700 FORN2=ITO10:NEXT:NEXT:RETURN
710 FORN=ITO2:BEEP1:BEEP1:BEEP1:FOR1=ITO30:BEEP0:NEXTI:NEXTN
                                                                                                                                                                       1760 C1=1:GOTO1780
 : RETURN
                                                                                                                                                                       1770 C1=2
1780 CMDLINE(XX,YY)-(XX+12,YY+11),C1,BF:RETURN
:REIUNN
720 BEEP1:BEEP1:BEEP1:BEEP1:BEEP1:BEEP1:BEEP0:RETURN
730 FORN-IT02:FORNI=IT010:BEEP1:NEXTNI:BEEP0:FORN2=IT030:BEE
P1:BEEP0:NEXTN2:NEXTN:RETURN
740 FORNI=IT010:BEEP1:NEXTN1:BEEP0:FORN2=IT030:BEEP1:BEEP0:N
                                                                                                                                                                       1790 CMDPUT(XX,YY),P4%,PSET:RETURN
1800 'KK1
                                                                                                                                                                       1818 LB-L(K)*16+11:MM=M(K)*8+28:EY=ASC(D$(K))
1828 ONEY-640T01838.1840.1859.1860,1870.1880,1890.1900.1910
1920.1930.1940.1958.1960.15971
EXTN2: RETURN
 750 FORN=1T020:BEEP1:FORN1=1T0100STEP20:NEXTN1:BEEP0:NEXTN:R
 ETURN
                                                                                                                                                                       1830 CMDPUT(LB,MM),G1%,PSET:RETURN
1840 CMDPUT(LB,MM),G2%,PSET:RETURN
768 TU=0:CHI=-1:KI=0:LOCATE2.0:COLOR3:PRINT"[":VV:"SCENE ]"
778 REM=91-2-2-2-2-4-7-9
788 UI=0:GOSUB4130:IFS2>8+VVTHEN190
                                                                                                                                                                      1848 CMDPUT(LB,MM),G3X,PSET:RETURN
1858 CMDPUT(LB,MM),G3X,PSET:RETURN
1878 CMDPUT(LB,MM),G4X,PSET:RETURN
1878 CMDPUT(LB,MM),G5X,PSET:RETURN
1888 CMDPUT(LB,MM),G5X,PSET:RETURN
1898 CMDPUT(LB,MM),G5X,PSET:RETURN
1908 CMDPUT(LB,MM),G3X,PSET:RETURN
1918 CMDPUT(LB,MM),G3X,PSET:RETURN
1918 CMDPUT(LB,MM),G3X,PSET:RETURN
         TU*TU+1:LOCATE44.0:COLOR4:PRINT"
FORK=1T011+VV:IFB(K)=<0THEN1200
                                                                                              [";TU;"TURN ]";
 800
         IFD(K)=0THEN1200
DG=D(K):C1=1:GOSUB2560:IFS2>5+VVTHENDG=DG+3:GOSUB2760
830 GOSUB1710
          R1=INT(RND(1)*9)+
                                                                                                                                                                                   CMDPUT(LB,MM),D0%,PSET:RETURN
CMDPUT(LB,MM),D1%,PSET:RETURN
                                                                                                                                                                       1920
850 IFRI<4THENP=1:Q=-1:GOTO900
860 IFRI=4THENP=0:Q=-2:GOTO900
870 IFRI=5THENP=0:Q=2:GOTO900
                                                                                                                                                                       1940 CMDPUT(LB,MM), D2%, PSET: RETURN
                                                                                                                                                                       1950 CMDPUT(LB,MM).D3%.PSET:RETURN
1960 CMDPUT(LB,MM).D4%.PSET:RETURN
880 | IFR1<9ANDR1>5THENP=1:Q=1:GOTO900
890 | IFR1=9THENP=0:Q=0
                                                                                                                                                                       1970 RETURN
900 L(K)=L(K)+P:M(K)=M(K)+Q
910 IFM(K)=-20RM(K)=-1THENGOSUB3970:GOTO840
920 IFM(K)=180RM(K)=17THENGOSUB3970:GOTO840
                                                                                                                                                                       1980 '*ZZ1
1990 X1=X(Z)*16+11:Y1=Y(Z)*8+20:LB=X1:MM=Y1
                                                                                                                                                                       2000 IFC$(Z) = "Z1"THENCMDPUT(X1,Y1),M1%,PSET:RETURN
2010 IFC$(Z) = "Z0"THENCMDPUT(X1,Y1),G0%,PSET:RETURN
930 IFL(K)=8AND(M(K)=00RM(K)=16)THENGOSUB3970:GOTO840
940 IFL(K)=13THENGOSUB3970:GOTO840
                                                                                                                                                                       2020
                                                                                                                                                                                   EY=ASC(C$(Z)):LB=X1:MM=Y1:GOTO1820
 950 IFL(K)=12AND(M(K)=00RM(K)=80RM(K)=16)THEN3740
                                                                                                                                                                       2030 RETURN
 960 GOSUB420
                                                                                                                                                                       2040
                                                                                                                                                                                     *ZZ0
                                                                                                                                                                       2050 S=HE(X(Z),Y(Z)):XX=X(Z)*16+11:YY=Y(Z)*8+20:GOTO1730
2060 REM*コウケニキ*
 980 FORR=ITO11+VV:1FB(R)=<0THEN1010
 990 IFK=RTHEN1010
                                                                                                                                                                       2070
                                                                                                                                                                                   CG=0:DG=0
 1000 IFL(K)=L(R)ANDM(K)=M(R)THENPP=1
                                                                                                                                                                       2080 IFA(Z)<=0THENRETURN
2090 IFB(K)<=0THENRETURN
 1010 NEXTR
1020 IFPP=1ANDL(K)=8ANDM(K)=16THENL(K)=4-P:M(K)=0-Q:GOTO840
                                                                                                                                                                      2090 | FBIK) C=01HENRE: IUNN
2180 | WW=4| W=2 W=3 W=6 + W7 + W8 + W9: IF W=<0THENGOSUB2520
2110 | GOSUB740: GOSUB2290
2120 | B1=0: B2=0: B3=0: V1=0: V2=0: V3=0
2130 | B1=6| K1: V1=4 K2): LOCATE4. 22: COLOR4: PRINTUSING ####": B1: LOCATE4. 22: PRINTUSING ####": B1: LOCATE4. 23: PRINTUSING ###": B1: LOCATE4. 23: PRINTUSING ####": B
1030 1FPP=1ANDL(K)=8ANDM(K)=0THENL(K)=4-P:M(K)=16-Q:GOTO840
1040 1FPP=1THENL(K)=L(K)-P:M(K)=M(K)-Q:GOTO840
 1050 GOSUB720: GOSUB1800
   060 IFKI=1THENGOSUB400
 1070 IFTU=CHI+1THEN3390
                                                                                                                                                                       OCATE12.23:PRINTUSING"###";VI:C1=1:GOSUB2530:GOSUB2560:GOSUB
1070 | FTU=CHI+ITHEN3390
1080 FORZ=ITO12: FAIZ)=<0THEN1150
1090 | IFL(K)=X(Z)ANDM(K)=Y(Z)-2THENGOSUB2060
1100 | IFL(K)=X(Z)ANDM(K)=Y(Z)+2THENGOSUB2060
1110 | IFL(K)=X(Z)-1ANDM(K)=Y(Z)+1THENGOSUB2060
1120 | IFL(K)=X(Z)+1ANDM(K)=Y(Z)+1THENGOSUB2060
1130 | IFL(K)=X(Z)+1ANDM(K)=Y(Z)+1THENGOSUB2060
1131 | IFL(K)=X(Z)+1ANDM(K)=Y(Z)+1THENGOSUB2060
                                                                                                                                                                       2140 IFUL=1THEN2210
                                                                                                                                                                       2150 LOCATE0.21:PRINTSPC(20):LOCATE0.21:PRINT"ATTACK
                                                                                                                                                                       EFENSE
                                                                                                                                                                      ETENSE
2168 B2=INT(RND(1)*18)*1:B3=INT(B2/2)
2170 CMDLINE(36.188)-(52.188),1:GOSUB718
2180 V1=V1-B3:LOCATE12.23:PRINTUSING"*###";V1
2190 GOSUB660:CMDLINE(36.188)-(52.188),0
2200 IFV1<-0714ENACZ]=0:GOSUB33448:B(K)=B1:GOSUB2728:GOSUB2290
 1140
            IFL(K) = X(Z) + 1 ANDM(K) = Y(Z) - 1 THENGOSUB 2060
 1150 NEXTZ
            GOSUB340
            DG=DG-1: LEDG< = 0THEN1190
                                                                                                                                                                       :C1=0:GOSUB2530:GOSUB2560:GOTO2270
2210 LOCATE0.21:PRINTSPC(23):LOCATE0.21:PRINT"DEFENSE
 1170
 1180 GOTO830
            GOSUB2590
                                                                                                                                                                       TTACK
                                                                                                                                                                       2220 V2=INT(RND(1)+10)+1:V3=INT(W0+V2/10)
2230 CMDLINE(36.188)-(52.188),2:GOSUB710:B1=B1-V3:LOCATE4,23
:PRINTUSING*##*:3
 1200 NEXTK
 1210
            IFTU=CHI+1THENZ=12:C1=0:GOSUB3500
REM*キャンカデイトゥッ
 1220
                                                                                                                                                                       -FRINIUSING ### 151
2240 GOSUB660:CMDLINE(36,188)-(52,188),0
2250 IFBI<-0THENBIK)=0:GOSUB3828:A(Z)=V1:GOSUB2680:GOSUB2290
            U1=1:GOSUB4130:1FS2>8+VVTHEN190
 1230
            FORZ=1T012:1FA(Z)=<0THEN1690
 1250 GOSUB360
                                                                                                                                                                       :C1=0:GOSUB2530:GOSUB2560:GOTO2270
 1260 CG=C(Z):C1=1:GOSUB2530
1270 GOSUB6240
                                                                                                                                                                       2260 GOTO2150
2270 IFA(12)=<0THEN6040
1270 GOSUB6240

1280 V$= INKEY$:7Z=0

1290 GOSUB1980:GOSUB660:GOSUB2040

1300 IFV$=""THEN1280ELSEEY*ASC(V$)

1310 IFEY*42ANDZ=12THENGGSUB1980:GOTO3270

1320 IFEY:480REY>58THEN1280
                                                                                                                                                                       2280 RETURN
                                                                                                                                                                       2290 CMDLINE(1,168)-(87,192),0,BF:LOCATE0.21:PRINTSPC(21):LO
                                                                                                                                                                       CATE0, 22: PRINTSPC(21): LOCATE0, 23: PRINTSPC(21): RETURN
                                                                                                                                                                       2318 LOCATE29,23:PRINTWI:W2:W3:W4:W5:W6:W7:W8:W9:
2320 CMDLINE(122.184)-1225,191).1.BF
2330 LB+1MM=188:EY=ASC(D$(K)):GOSUB1820:X1=72:LB=X1:Y1=188:
 1346 GOSUB720:GOSUB2040:IFEY>48ANDEY(5)
388.1370,1420,1418.1420,1400,1350.1360
1350 P=8:Q=-2:GOTO1430
1360 P=1:Q=-1:GOTO1440
1370 P=1:Q=1:GOTO1430
1380 P=0:Q=2:GOTO1430
1390 P=-1:Q=1:GOTO1430
1410 CG=1:Q=-1:GOTO1430
1410 CG=1:GOTO1570
                                                                                                                                                                       MM=Y1:GOSUB2000
                                                                                                                                                                       2340 C1=0
2350 GOSUB6240
                                                                                                                                                                      2358 G1=(1+1:|FC|>*THENC1=1
2378 LOCATE30.21:COLORC1:PRINT"** HIT 1 - 9 KEY ***";
2388 W$=1NKEY$:1FW$=""THEN2360ELSEEY=ASC(W$)
2398 | FEV4.490RCY>*STTHEN2360ELSEEY=ASC(W$)
2398 | FEV4.490RCY>*STTHEN2360ELSEENEY-48GOT02400.2410.2420.243
8.2440.2450.2460.2470.2480:GOT02350
2400 | FFW1THENW1=W1-1:W0=1:LOCATE29.23:PRINTW1::GOT02500
2410 | FFW2THENW2=W2-1:W0=2:LOCATE32.23:PRINTW3::GOT02500
2420 | FFW3THENW3=W3-1:W0=3:LOCATE35.23:PRINTW3::GOT02500
1418 CG=1:GOT01578
1428 IFEY=42ANDZ=12THENGOSUB1988:GOT03278
1438 X(Z]=X(Z]+P:Y(Z)=Y(Z)+Q
1438 X(Z]=X(Z]+P:Y(Z)=1ENGOSUB3998:GOT01288
1458 IFY(Z)=180RY(Z)=17THENGOSUB3998:GOT01288
1458 IFX(Z)=4AND(Y(Z)=00RY(Z)=16)THENGOSUB3998:GOT01288
1478 IFX(Z)=130RX(Z)=11HENGOSUB3998:GOT01288
                                                                                                                                                                      2448 | FW4THENW4-W4-1:W8-4:LOCATE34, 23:PRINTW3;:GOT02588
2448 | FW5THENW5-W5-1:W8-5:LOCATE41, 23:PRINTW5;:GOT02588
2448 | FW5THENW5-W5-1:W8-6:LOCATE41, 23:PRINTW6;:GOT02588
2458 | FW6THENW6-W6-1:W8-6:LOCATE44, 23:PRINTW6;:GOT02588
2468 | FW7THENW7-W7-1:W8-6:LOCATE47, 23:PRINTW6;:GOT02588
 1480 GOSUBAGO
            FORR=1T012: [FA(R)=<0THEN1530
 1500
                                                                                                                                                                       2480
                                                                                                                                                                                   IFW9THENW9=W9-1:W0=9:LOCATE53,23:PRINTW9::GOTO2500
 1510
            1FZ=RTHEN1530
1FX(Z)=X(R)ANDY(Z)=Y(R)THENPP=1
                                                                                                                                                                       2490 GOTO2350
2500 LOCATE30,21:PRINTSPC(19)
   520
                                                                                                                                                                      2518 CMDLINE(122.184)-(251.191),0.BF:RETURN
2520 WI=1:W2=2:W3=3:W4=4:W5=5:W6=4:W7=3:W8=2:W9=1:RETURN
2520 FZ-C7THENXX=230:Y7=(271)=8:GOSUB6250
2540 FZ-C7THENXX=274:YY=(Z-5)*8:GOSUB6250
 1530 NEXTR
            NEXTH

IFPP=|ANDX(Z)=4ANDY(Z)=16THENX(Z)=8-P:Y(Z)=8-Q:GOTO1288

IFPP=|ANDX(Z)=4ANDY(Z)=0THENX(Z)=8-P:Y(Z)=16-Q:GOTO1288

IFPP=|THENX(Z)=X(Z)-P:Y(Z)=Y(Z)-Q:GOTO1288

GOSUB1988:GOSUB3958
 1550
 1560
                                                                                                                                                                       2540 IFZ>6T
2550 RETURN
1576 GUSUBIS98: GUSUBIS98)
1588 FORK=1T011+VV: IFBKK)=<0THEN1650
1590 IFX(Z)=L(K)ANDY(Z)=M(K)-2THENGOSUB2060
1600 IFX(Z)=L(K)ANDY(Z)=M(K)+2THENGOSUB2060
1610 IFX(Z)=L(K)+1ANDY(Z)=M(K)+1THENGOSUB2060
1620 IFX(Z)=L(K)-1ANDY(Z)=M(K)+1THENGOSUB2060
                                                                                                                                                                       2560 IFK<11THENXX=230:YY=(K+9)*8:GOSUB6250
2570 IFK>10THENXX=274:YY=(K-1)*8:GOSUB6250
                                                                                                                                                                       2580
                                                                                                                                                                                   RETURN
                                                                                                                                                                                  IFK<11THENXX=230:YY=(K+9)*8:GOSUB6260
IFK>10THENXX=274:YY=(K-1)*8:GOSUB6260
                                                                                                                                                                       2590
 1630
            IFX(Z)=L(K)+1ANDY(Z)=M(K)+1THENGOSUB2060
                                                                                                                                                                       2610 RETURN
                                                                                                                                                                       2626 IFZ<7THENLOCATE57,Z+1:PRINTSPC(8)
2630 IFZ>6THENLOCATE68,Z-5:PRINTSPC(8)
 1640 IFX(Z)=L(K)-1ANDY(Z)=M(K)-1THENGOSUB2060
 1650 NEXTK
1660 CG=CG-1:1FCG=<0THEN1680
                                                                                                                                                                       2640
                                                                                                                                                                                   RETURN
                                                                                                                                                                                  IFK<11THENLOCATE57,K+9:PRINTSPC(8)
IFK>10THENLOCATE68,K-1:PRINTSPC(8)
 1678 GOTO1288
 1680 GOSUB320:C1=0:GOSUB2530
```

```
2678 RETURN
                                                                                                                                                                                                                                        3560 IFZZ=1THENGOSUB3030:GOTO1280
3570 K!=1:J8=E4:18=F4:C!=1:GOSUB580:E8=E4:F8=F4:T3=T3-1:LOCA
   2680 COLOR7
   2690 IFZ<7THENLOCATE58,Z+1:PRINTUSING"###";A(Z)
2700 IFZ>6THENLOCATE69,Z-5:PRINTUSING"###";A(Z)
                                                                                                                                                                                                                                        TE67.23:COLOR4:PRINTT3:GOSUB3030:GOTO1280
   2700 IFZ>6T
2710 RETURN
                                                                                                                                                                                                                                         3580 REM*I1/1924*
                                                                                                                                                                                                                                        3598 IFT4=8THEN1288
   2720 COLOR7
                                                                                                                                                                                                                                        3660 LOCATE4.21:COLOR3:PRINT"AIM=14")324":GOSUB3160
3610 IFZZ=1THENGOSUB3030:GOTO1280
   2730 IFK<11THENLOCATE58,K+9:PRINTUSING"###";B(K)
2740 IFK>10THENLOCATE69,K-1:PRINTUSING"###";B(K)
2750 RETURN
                                                                                                                                                                                                                                        3628 FORK=1T011+VV:1FB(K)=<0THEN3640
3638 IFL(K)=E4ANDM(K)=F4ANDB(K)>0THENGOSUB690:RR=10:C1=2:GOS
   2768 COLORS
                                                                                                                                                                                                                                        UB3860: B(K)=0: GOSUB3820
   2770 IFK<11THENLOCATE63,K+9:PRINTDG
2780 IFK>10THENLOCATE74.K-1:PRINTDG
                                                                                                                                                                                                                                        3648 NEXTK
3658 T4=T4-1:LOCATE71,23:COLOR4:PRINTT4:GOSUB3038:GOTO1288
                                                                                                                                                                                                                                        3660 REM*I1J=25*
3670 IFT5=0THEN1280
   2798 RETURN
  2798 RETURN
2888 REM#h*+*±%*
2818 C1=INT(RND(|)*3)+|:C2=INT(RND(|)*3)+|
2828 J=L(K)*=[6+||:1=M(K)**8+28
2828 J=L(K)*=[6+||:1=M(K)**8+28
2838 CMDLINE(J+3,1+2)-(J+6,1+2).C1:CMDLINE(J+3,1+5)-(J+9,1+5).C1:CMDLINE(J+3,1+5)-(J+3,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+2)-(J+3,1+5).C1:CMDLINE(J+6,1+2)-(J+3,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+2)-(J+3,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+2)-(J+3,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+2)-(J+3,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+2)-(J+3,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+2)-(J+3,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+2)-(J+3,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+2)-(J+3,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+2)-(J+3,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+2)-(J+3,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+2)-(J+3,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+2)-(J+3,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+2)-(J+3,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+2)-(J+3,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+2)-(J+3,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+2)-(J+3,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+2)-(J+3,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+2)-(J+3,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+2)-(J+3,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+2)-(J+3,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+2)-(J+3,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+2)-(J+3,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+2)-(J+3,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8).C1:CMDLINE(J+5,1+8
                                                                                                                                                                                                                                        3688 LOCATES,21:COLOR3:PRINT"=147925":GOSUB2898
3688 LOCATES,21:COLOR3:PRINT"=147925":GOSUB2898
3690 IFZZ=ITHENGOSUB3838:GOTO1288
3788 T5=T5-1:LOCATE75,23:COLOR4:PRINTT5:GOSUB3838:GOTO1288
                                                                                                                                                                                                                                                         FORK=1T011+VV: IFB(K)=<0THEN3736
B(K)=0:GOSUB3820
                                                                                                                                                                                                                                        3710
     6. [+8].C1. RF
                                                                                                                                                                                                                                        3730
                                                                                                                                                                                                                                                         NEXTK: RETURN
                                                                                                                                                                                                                                                         NEX.IN: KEIUKN
REM*/>/>/>#
GOSUB1800: GOSUB690: J=L(K)*16+10: I=M(K)*8+26
FORX=1TO30: GOSUB720
   2848 CMDLINE(J+4,I+4)-(J+5,I+4),C2:CMDLINE(J+5,I+3)-(J+5,I+3),C2:CMDLINE(J+7,I+6)-(J+8,I+6),C2:CMDLINE(J+7,I+7)-(J+7,I+7)
                                                                                                                                                                                                                                        3740
3750
                                                                                                                                                                                                                                        3760
                                                                                                                                                                                                                                                         R1=INT(RND(1)*320):R2=INT(RND(1)*1):C1=INT(RND(1)*3)+1
CMDLINE(R1,R2)-(210,1),C1:NEXT
GOSUB1710:M(K)=0:GOSUB3810:M(K)=8:GOSUB3810:M(K)=16:GOS
   7.02
2856 CMDLINE(J+4,I+6)-(J+5,I+6),C2:CMDLINE(J+5,I+7)-(J+5,I+7),C2:CMDLINE(J+7,I+4)-(J+8,I+4
                                                                                                                                                                                                                                        3770
                                                                                                                                                                                                                                         3790
   2860 IFC1>0ANDC2>0THENC1=0:C2=0:GOTO2820
   2870 GOSUB1710
                                                                                                                                                                                                                                        3800 GOTO6040
   2880 RETURN
2890 REM*L - 4*
                                                                                                                                                                                                                                         3810 GOSUB690:L(K)=12:GOSUB1800:GOSUB1710:RETURN
                                                                                                                                                                                                                                        3820
                                                                                                                                                                                                                                                            · KLK
   2900 BE=3
2910 GOSUB3050:GOSUB3160
                                                                                                                                                                                                                                        3830 GOSUB730:GOSUB1710:GOSUB2800:GOSUB2650:RETURN
  2910 IFZZ=1THENGOSUB3030:RETURN
2930 FORK=1TOI1+VV:IFB(K)=(0THEN2990
2940 IFL(K)=E4ANDM(K)=F4THEN2960
                                                                                                                                                                                                                                        3850 GOSUB730:GOSUB2040:GOSUB2620:RETURN
                                                                                                                                                                                                                                        3868 CIK **16+18:1=M(K)**8+26:CMDCIRCLE(J,I),RR/2,C1:RETURN 3878 J=L(K)**16+18:1=M(K)**8+26:CMDCIRCLE(J,I),RR/2,C1:RETURN 3888 CIK
  2958 GOT02998
2968 GOSUB698:RR=5:C1=2:GOSUB3868:CMDPAINT(J,1),2,2:R1=INT(R
                                                                                                                                                                                                                                                         J=X(Z)*16+18:I=Y(Z)*8+26:CMDCIRCLE(J.I).RR/2.C1:RETURN
   ND(1)*30)+1:B(K)=B(K)-R1:GOSUB2720:C1=0:GOSUB3860:CMDPAINT(J
                                                                                                                                                                                                                                        3900
                                                                                                                                                                                                                                                         FORI=1T03:GOSUB690:GOSUB690:GOSUB670:NEXT1:RETURN
  1),0,2
2970 IFB(K)=<0THENGOSUB3820
2980 BE=BE-1
                                                                                                                                                                                                                                         3918 REM
                                                                                                                                                                                                                                        3918 REM
3928 CMDLINE(201,91)-(219,91),2:CMDLINE(205,90)-(214,90),2:C
MDLINE(208,89)-(212,89),2:CMDLINE(209,87)-(210,88),2,BF
3938 CMDGET(204,84)-(216,95),P4%
3948 CMDLINE(201,27)-(219,27),2:CMDLINE(201,155)-(219,155),2
  2990 NEXTK
3000 IFBE>0THEN2910
                                                                                                                                                                                                                                        3950 SHO 3960 CMDPUT(203,20),P4%,OR:CMDPUT(203,148),P4%,OR:CMDPUT(203
   3010 GOSUB3030
  3828 RETURN
3838 LOCATE8.21:PRINTSPC(48):LOCATE8.22:PRINTSPC(28):LOCATE8
   .23:PRINTSPC(20):RETURN
3040 LOCATE0,23:PRINTSPC(20):RETURN
                                                                                                                                                                                                                                         ,84).P4%,OR:RETURN
3970 'LPQ
                                                                                                                                                                                                                                        3980 L(K)=L(K)-P:M(K)=M(K)-Q:RETURN
3990 'XPQ
4000 X(Z)=X(Z)-P:Y(Z)=Y(Z)-Q:RETURN
   3050 LOCATE4,21:COLOR3:PRINT"[BEAM] (";BE;")":RETURN
   3070 GOSUB3050
 3878 GOSUB3858
3868 RI=INT(RND(1)*12)+1:R2=INT(RND(1)*38)+1:Z=R1
3898 IFA(Z)>0THENA(Z)=A(Z)-R2:GOSUB698:RR=5:CI=1:GOSUB3888:CMDPAINT(J, 1),1:GOSUB2688:BE=BE-1:CI=8:GOSUB3888:CMDPAINT(J, 1),0.1:GOTO3110
3188 GOTO3080
3118 IFA(Z)=<6THENGOSUB3848
3128 IFA(12)<=8THEN6848
                                                                                                                                                                                                                                        4010 REM*セントウリョク*
4020 J=0:LOCATE60,1:COLOR6:PRINT"(キ*ンカ*ディコク)'
                                                                                                                                                                                                                                        4030 COLOR7:FORZ=1T012:J=J+1:IFA(Z)=(0THEN4060
4040 IFZ<7THENLOCATE57,J+1:PRINTZ$(Z):GOSUB2680:LOCATE62,J+1
                                                                                                                                                                                                                                         :PRINT"-";C(Z)
                                                                                                                                                                                                                                         4050 IFZ>6THENLOCATE68, J-5: PRINTZ$(Z): GOSUB2680: LOCATE73, J-5
                                                                                                                                                                                                                                        4858 | IFZ>6THENLOCATE68,J-5:PRINTZ$(Z):GOSUB2688:LO
:PRINT"-":C(Z)
4868 NEXTZ
4878 J=8:LOCATE68,9:COLOR2:PRINT"[";KK$;"]":COLOR7
4868 FORK=!TO!!+VV:J=J+|
  3130 IFBE>0THEN3070
  3150 RETURN
                                                                                                                                                                                                                                        4889 FFK:(ITHENLOCATE57, J+9:PRINTK$(K):GOSUB2728:LOCATE62, J+
9:PRINT"-":D(K)
4188 IFK:)18THENLOCATE68, J-1:PRINTK$(K):GOSUB2728:LOCATE73, J-
  3168 GOSUB3848:LOCATE4,22:COLOR4:PRINT"3 A-M ( )":LOCATE4,23:PRINT"97 A-G ( )":LOCATE23,21:COLOR3:PRINT"++>tk HIT <
                                                                                                                                                                                     )":LOCATE4
  ,23:PRINT"97 A-G (
Z> KEY":GOSUB6240
                                                                                                                                                                                                                                        1:PRINT"-";D(K)
4110 NEXTK
4120 GOSUB4430:RETURN
   3170 O$=INKEY$: IFO$=""THEN3170ELSEEY=ASC(O$): IFEY<97THENEY=E
   3180 IFFY=122THFN77=1:PETUPN
  3108 | FEY:=1221HENCZ=1:KETURN
3198 | FEY:6970REY)109THEN3170
3208 | E4=EY-97:LOCATE13.22:PRINTO$:GOSUB6240
3218 | P$=INKEY$:IFP$=""THEN3210ELSEEY=ASC(P$):IFEY<97THENEY=E
                                                                                                                                                                                                                                                         REM*1272*
S1=0:S2=0:S3=0:S4=0
                                                                                                                                                                                                                                        4140
                                                                                                                                                                                                                                        4150
                                                                                                                                                                                                                                                         FORZ=1TO12
1FZ=12ANDA(Z)=(0THENS1=S1+10:GOTO4180
                                                                                                                                                                                                                                         4160
  3220 IFEY(970REY)113THEN3210
                                                                                                                                                                                                                                        4170
                                                                                                                                                                                                                                                         IFA(Z) = \langle 0THENS1 = S1 + 1
  3230 F4=EY-97:LOCATE13,23:PRINTP$
3240 H1=E4+F4:H2=H1MOD2
                                                                                                                                                                                                                                                         NEXTZ
IFS1>11THEN6040
  3240 H1=E4+F4:H2=H1MC
3250 IFH2=OTHENRETURN
                                                                                                                                                                                                                                        4190
                                                                                                                                                                                                                                        4200 FORK=1T011+VV
4210 IFB(K)=<0THENS2=S2+1
  3270 REM*I1/192*
                                                                                                                                                                                                                                         4220 NEXTK
 3278 REM#I(")2)#
3288 CMDLINE(235,184)-(312,191),1,BF:C1=8
3289 C1=C1+1:IFC1>7THENC1=1
3388 LOCATE58,21:COLORC1:PRINT"**** HIT 1-5 KEY ****";
3318 V$=1NKEY$:1FV$=""THEN3298ELSEEY=ASC(V$)
3328 IFEY<49OREY>53THEN3298
3338 LOCATE58,21:COLOR4:PRINT" I(")2/2" "::CMDLINE
235,184)-(312,191)-8,BF:DNEY-48GOT03368,3478,3528,3588,3668
3348 B(K)=8:DG=1:GOSUB3828:RETURN
                                                                                                                                                                                                                                         4230
                                                                                                                                                                                                                                                         IFS2>8+VVANDE1=0ANDF1=0THEN5980
                                                                                                                                                                                                                                        4240
                                                                                                                                                                                                                                                         IFS2<11+VVANDS2>8+VVTHEN4260
                                                                                                                                                                                                                                         4250 RETURN
                                                                                                                                                                                                                                        4258 | FVV=9THEN5988
4278 | LB=12:MM=188:K=1:EY=ASC(D$(K)):GOSUB1828
4288 CMDLINE(8,171)-(9,191),2,BF:CMDLINE(8,178)-(24,176),2,B
                                                                                                                                                                                                                                         F:LOCATE7,21
3340 B(K)=0:DG=1:COSUB3820:RETURN
3350 IFT1=0*HEN1280
3370 IFT1=0*HEN1280
3380 REM=10*192 7+4
3390 IFX(12)=L(K)+1ANDY(12)=M(K)+1THENGOSUB3340
3480 IFX(12)=L(K)+1ANDY(12)=M(K)+1THENGOSUB3340
3480 IFX(12)=L(K)+1ANDY(12)=M(K)+2THENGOSUB3340
3480 IFX(12)=L(K)+1ANDY(12)=M(K)+2THENGOSUB3340
3490 IFX(12)=L(K)+1ANDY(12)=M(K)+1THENGOSUB3340
3490 IFX(12)=L(K)-1ANDY(12)=M(K)+1THENGOSUB3340
3490 IFX(12)=L(K)-1ANDY(12)=M(K)+1THENGOSUB3340
3490 IFX(12)=L(K)-1ANDY(12)=M(K)+1THENGOSUB3340
3450 GOTO1880
3460 REM=10*1920*
3470 IFT2=0*HEN1280
3480 LOCATE4,21:COLOR3:PRINT"SIX MINE=10*1920*
                                                                                                                                                                                                                                        4298 FORJ=ITO8:COLOR?:PRINTMID$("אדל כללכב", J,1);:GOSUB698:GO
SUB648:NEXTJ:LOCATE7,22:COLOR4
4398 FORJ=ITO5:PRINTMID$("אם "אור הוא GOSUB728:GOSUB658:NEX
                                                                                                                                                                                                                                         4310 IFS1=0THENRETURN
                                                                                                                                                                                                                                        4320 LOCATE7,23
4330 FORJ=ITO18:PRINTMID$("ミカタニ ツキタマエ",J,1);:GOSUB728:GOSUB6
                                                                                                                                                                                                                                        4348 FORK=14011+VV:IFB(K)=<8THEN4398
4350 IFB(K)>8THENBB=B(K):BD$=D$(K):S4=S4+1
4368 FORZ=1T012:IFA(Z)>8THEN4388
                                                                                                                                                                                                                                        4370 IFA(Z) <= 0 ANDS3 < 2 ANDS4 = S3 + 1 THENA(Z) = BB; C$(Z) = BD$; S3 = S3 + 1
                                                                                                                                                                                                                                         4380 NEXTZ
                                                                                                                                                                                                                                        4390 NEXTK
                                                                                                                                                                                                                                       4488 RETURN
4418 X(1)=9:Y(1)=7:X(2)=9:Y(2)=9:X(3)=18:Y(3)=4:X(4)=18:Y(4)=6:X(5)=18:Y(5)=18:X(6)=18:Y(6)=12:X(7)=11:Y(7)=3:X(8)=11:Y(8)=6:X(5)=18:Y(5)=18:X(9)=7:X(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)=11:Y(18)
                                                                                                                                                                                                                                         4400 RETURN
 3448 LOCATE4.21:COLOR3:PRINT"SIX MINE=14/1922"
3498 CH=TU:Cl=1:GOSUB3500:T2=T2-1:LOCATE63,23:COLOR4:PRINTT2
 3498 CH=|U:(1=1:GOSUB3588:T2=T2-1:LOCATE63,23:COLOR4:PRINTT2:CC=8:GOT01578
3588 J8=X(Z)+1:18=Y(Z)+1:GOSUB588:J8=X(Z)-1:18=Y(Z)-1:GOSUB588:J8=X(Z)-1:18=Y(Z)+2:GOSUB588:J8=X(Z)-1:18=Y(Z)+2:GOSUB588:J8=X(Z)-1:18=Y(Z)+1:GOSUB588:J8=X(Z)-1:18=Y(Z)+1:GOSUB588:J8=X(Z)-1:18=Y(Z)+1:GOSUB588:J8=X(Z)-1:18=Y(Z)+1:GOSUB588:J8=X(Z)-1:18=Y(Z)+1:GOSUB588:J8=X(Z)-1:18=Y(Z)+1:GOSUB588:J8=X(Z)-1:18=Y(Z)+1:GOSUB588:J8=X(Z)-1:18=Y(Z)+1:GOSUB588:J8=X(Z)-1:18=Y(Z)+1:GOSUB588:J8=X(Z)-1:18=Y(Z)+1:GOSUB588:J8=X(Z)-1:18=Y(Z)+1:GOSUB588:J8=X(Z)-1:18=Y(Z)+1:GOSUB588:J8=X(Z)-1:18=Y(Z)+1:GOSUB588:J8=X(Z)-1:18=Y(Z)+1:GOSUB588:J8=X(Z)-1:18=Y(Z)+1:GOSUB588:J8=X(Z)-1:18=Y(Z)+1:GOSUB588:J8=X(Z)-1:18=Y(Z)+1:GOSUB588:J8=X(Z)-1:18=Y(Z)+1:GOSUB588:J8=X(Z)-1:18=Y(Z)+1:GOSUB588:J8=X(Z)-1:18=Y(Z)+1:GOSUB588:J8=X(Z)-1:18=Y(Z)+1:GOSUB588:J8=X(Z)-1:18=Y(Z)+1:GOSUB588:J8=X(Z)-1:18=Y(Z)+1:GOSUB588:J8=X(Z)-1:18=Y(Z)+1:GOSUB588:J8=X(Z)-1:18=Y(Z)+1:GOSUB588:J8=X(Z)-1:18=Y(Z)+1:GOSUB588:J8=X(Z)-1:18=Y(Z)+1:GOSUB588:J8=X(Z)-1:18=Y(Z)+1:GOSUB588:J8=X(Z)-1:18=Y(Z)+1:GOSUB588:J8=X(Z)-1:18=Y(Z)+1:GOSUB588:J8=X(Z)-1:18=Y(Z)+1:GOSUB588:J8=X(Z)-1:18=Y(Z)+1:GOSUB588:J8=X(Z)-1:18=Y(Z)+1:GOSUB588:J8=X(Z)-1:18=Y(Z)+1:GOSUB588:J8=X(Z)-1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:GOSUB588:J8=X(Z)-1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(Z)+1:18=Y(
 3520 REM*17933*
3530 IFT3=0THEN1280
3540 LOCATE4.21:COLOR3:PRINT"MINE=149323"
  3550 GOSUB3160
```

```
.e.A.30.5.2.10.f.A.30.3.2.12
4500 DATAg.A.30.2.1.3.h.A.30.2.1.5.i.A.30.0.1.7.j.A.30.0.1.9
.k.A.30.2.1.11.1.A.30.2.1.13
4510 DATAm.A.30.2.1.1.n.A.30.6.1.15.0.A.30.2.0.6.p.A.30.2.0.
                                                                                                                                                                                                         5330
                                                                                                                                                                                                                      X=0:Y=8:C2=1:GOSUB5480
                                                                                                                                                                                                      5340 RETURN
5350 GOSUB2520
                                                                                                                                                                                                       5360 LOCATE23.22:PRINT"LEVEL 1 2 3 4 5 6 7 8 9"::LO
CATE23.23:PRINT"GCARD"
5370 LOCATE29.23:PRINTWI:W2:W3:W4:W5:W6:W7:W8:W9:
  10.q.A.30,2.0.2,r.A.30,2.0.14
4520 DATAs.A.30,2.4,6.t.A.30,2,4.10
4530 REM
                                                                                                                                                                                                       5380 RETURN
                                                                                                                                                                                                       5390 KETURN
5390 C1=0:GOSUB6240
5400 V$=INKEY$:C1=C1+1:[FC1>7THENC1=1
5410 R1=INT(RND(1)+100)
  4540 GOSUB750:LOCATE61,9:PRINTSPC(14):LL=LL+AA:VV=VV+1:CMDLI
 4548 GOSUB578:LOCATE61,9:PRINTSPC(14):LL=LL+AA:VV=VV+1:CMDLI
NE(229,18)-(318,71),8,BF:RETURN
4558 GOSUB5118:K=1:GOSUB5638:RETURN
4558 GOSUB5118:K=1:GOSUB5638:RETURN
4578 GOSUB4548:FORK=1T011+VV:B(K)=27+LL:D$(K)="A":NEXTK:Q1=1
:KK$="794829"
                                                                                                                                                                                                        5420 LOCATE1.0:COLORCI:PRINT"LEVEL... LOW=1 MIDDLE=2 HIGH=
                                                                                                                                                                                                       5430 IFV$=""THEN5400ELSEONVAL(V$)GOTO5440.5450.5460:GOTO5400
                                                                                                                                                                                                      5438 IFV$=""THEN5408ELSEONVAL(V$)GOTO5448.5458.5468:GOTO5488
5448 AA=3:LC=44:X-28:GOTO5478
5458 AA=4:LC=72:X-32:GOTO5478
5468 AA=5:LC=12:X-24
5478 FORI=8T018:CWDLINE(LC,8)-(LC+X,7),2,BF:FORJ=8T01:BEEP1:
NEXTJ:BEEP8:CMDLINE(LC,8)-(LC+X,7),1,BF:NEXTI:CMDLINE(LC,0)-
(LC+X,7),8,BF:LOCATE8,8:PRINTSPC:35):RETURN
  4580 GOSUB4550
  4598 FORK=1T011+VV:GOSUB5638:NEXT:RETURN
  4688 IFQ2=1THEN5688
4618 GOSUB4548:FORK=1T011+VV:B(K)=27+LL:D$(K)="B":NEXTK:Q2=1
  : KK$= " 21/2012"
  4620 GOSUB4550
4630 FORK=1T011+VV:GOSUB5630:NEXT:RETURN
                                                                                                                                                                                                       5480 J=J4*X+11:1=14*Y+20:CMDPAINT(J+4,I+4),C2,C1:RETURN
  4640 1FQ3=1THEN5680
4650 GOSUB4540:FORK=1TO11+VV:B(K)=27+LL:D$(K)="C":NEXTK:Q3=1
                                                                                                                                                                                                       5500 FORY=0T016STEP2:FORX=0T012STEP2:READS:HE(X.Y)=S:NEXTX:N
  : KK$=" \ " 201 - 7
                                                                                                                                                                                                       5510 FORY=1T015STEP2:FORX=1T011STEP2:HE(X,Y)=0:NEXTX:NEXTY
  4660 GOSUB4550
                                                                                                                                                                                                       5520 RETURN
  4670 FORK=1TO11+VV:GOSUB5630:NEXT:RETURN
                                                                                                                                                                                                      5520 RETURN
5530 DATA0,0,3,0,3,0,4
5540 DATA0,0,0,0,0,0,0
5550 DATA0,0,0,0,0,0,0
5560 DATA0,0,0,0,0,0,0,0
5570 DATA2,0,0,1,0,0,4
  4078 FQ4=ITHEN5680
4690 GOSUB454:FORK=ITOI1+VV:B(K)=27+LL:D$(K)="D":NEXTK:Q4=1
:KK$="Ly\-7.49-"
  :RK$="LYP:"478"
4786 GOSUB4558
4718 FORK=ITOII+VV:GOSUB5638:NEXT:RETURN
4728 FGS=ITHEN5688
4738 GOSUB4548:FORK=ITOII+VV:B(K)=27+LL:D$(K)="E":NEXTK:Q5=1
                                                                                                                                                                                                      5570 DATA2, 0,0,1,0,0,4
5580 DATA0.0,0,0,0,0
5590 DATA0.0,0,0,0,0
5600 DATA0.0,0,0,0,0
5610 DATA0.0,3,0,3,0,4
5620 RETURN
  : KK$=
                  "カメンタ"
  4740 GOSUB4550
  4750 FORK=1T011+VV:GOSUB5630:NEXT:RETURN
                                                                                                                                                                                                      5528 LB=L(K)*16+11:MM=M(K)*8+28:GOTO1818
5648 CMDLINE(229.19)-(318.78),2.B:CMDLINE(229.18)-(318.71),2
,B:CMDLINE(230.28)-(399.69),3,BF
5558 LOCATE61,9:COLOR7:PRINT"HIT 2-8 KEY*
5668 GOSUB5968:CMDLINE(E2,F2)-(E2+1,F2+1),2,BF:CMDLINE(238.2
  4760 IFQ6=1THEN5680
  */08 | FY09*|| INENGO89 | 4778 | GOSUB4548 | FORK=|| TO|| | +VV:B(K)=27+LL:D$(K)="F":NEXTK:Q6=|
:KK$="E-T9+4z" | 4788 | GOSUB4558 |
  4790 FORK=1T011+VV:GOSUB5630:NEXT:RETURN
4800 IFQ7=1THEN5680
                                                                                                                                                                                                       0)-(232,22).1.BF
                                                                                                                                                                                                      8)-(232.22).1.BF
5678 GOSUB6248
5688 U$=1NKEY$
5698 GOSUB5968:CMDLINE(E2.F2)-(E2+1,F2+1),2.BF:GOSUB668:CMDL
INE(E2.F2)-(E2+1,F2+1),3.BF
5788 IFU$="THEN5688
5728 IFU$="4"THENP=1:Q=8:GOT05768
5728 IFU$="2"THENP=8:Q=1:GOT05768
5738 IFU$="2"THENP=8:Q=1:GOT05768
5738 IFU$="2"THENP=8:Q=1:GOT05768
5748 IFU$="6"THENP=1:Q=8:GOT05768
  4810 GOSUB4540: FORK=1T011+VV: B(K)=27+LL: D$(K)="G": NEXTK: Q7=1
  4830 FORK=1T011+VV:GOSUB5630:NEXT:RETURN
  4838 FORK=ITOII+VV:GOSUB5638:NEXT:RETURN
4848 IFQ8=ITHEN5688
4858 GOSUB4548:FORK=ITOII+VV:B(K)=27+LL:D$(K)="H":NEXTK:Q8=1
:KK$="79}\^\-9'-"
4868 GOSUB4558
  4870 FORK=1T011+VV:GOSUB5630:NEXT:RETURN
4880 IFQ9=1THEN5680
                                                                                                                                                                                                       5750 GOTO5680
                                                                                                                                                                                                        5768 E!=E!+P:F!=F!+Q
5778 [FVV=8THENQ!=1:Q2=1:Q3=1:Q4=1:Q5=1:Q6=1:Q7=1:Q8=1:Q9=1:
  4890 GOSUB4540:FORK=1T011+VV:B(K)=27+LL:D$(K)="1":NEXTK:Q9=1
  :KK$="クランセイシ"ン"
                                                                                                                                                                                                      5778 | FVV-8THENQ|=|:Q2=|:Q3=|:Q4=|:Q5=|:Q6=|:Q7=|:Q8=|:(

A8=|:A1=|:A2=|:A3=|:

5788 | FE|>390RE|<BTHENE|=E|-P:F1=F1-Q:GOTO5688

5798 | FF|>240RF|<BTHENE|=E|-P:F1=F1-Q:GOTO5688

5808 | GOSUB728:GOSUB5968:CMDLINE(E2,F2)-(E2+1,F2+1),2,BF

5818 | FE|=35THEN4568

5828 | FE|=32ANDF|
        161E49686

5828 | FE|=29ANDF|>BTHEN4648

5848 | FE|=29ANDF|>BTHEN4648

5858 | FE|=28ANDF|
        17E4968

5858 | FE|=28ANDF|
        17E4968

5858 | FE|=28ANDF|
        17E4968

5868 | FE|=123ANDF|
        17E4968

5878 | FE|=123ANDF|
        17E4968

5878 | FE|=124ANDF|
        17E7968

5878 | FE|=14ANDF|
        17E7968

57E7968

5
  4918 FORK=!TOI1+VV:GOSUB5638:NEXT:RETURN
4918 IFA8=!THEN5688
4938 GOSUB4548:FORK=!TOI1+VV:B(K)=27+LL:D$(K)="J":NEXTK:A8=1
  : KK$= "テツシ*ンX
  4980 GOSUB4550
4990 FORK=1T011+VV:GOSUB5630:NEXT:RETURN
                                                                                                                                                                                                       5880 IFE1=11ANDF1>12THEN4840
5890 IFE1=11THEN4880
5900 IFE1=8ANDF1<10THEN4920
  5000 IFA2=1THEN5680
  5010 GOSUB4540:FORK=1TO11+VV:B(K)=27+LL:D$(K)="L":NEXTK:A2=1
                                                                                                                                                                                                      5918 |FEI=8ANDF1>|3THEN4968
5928 |FEI=8ANDF1>|3THEN4968
5938 |FEI=8ANDF1>507F1<|10)THEN5080
5948 |FEI=8ANDF1=8THEN5080
  : KK$= "クモへ
  5020 GOSUB4550
5030 FORK=1T011+VV:GOSUB5630:NEXT:RETURN
  5040 IFA3=1THEN5680
                                                                                                                                                                                                       5950 GOTO5670
  5050 GOSUB4540:FORK=ITO11+VV:B(K)=27+LL:D$(K)="M":NEXTK:A3=1
 5960 E2=E1*2+230:F2=F1*2+20:RETURN
5970 WIDTH80,25:RETURN
                                                                                                                                                                                                       5988 RFM+*7"
                                                                                                                                                                                                      5988 REM##7">
5998 GOSUB558:GOSUB5978:CMDCL53:CMDLINE(158,73)-(168,128),2,
BF:CMDLINE(158,73)-(198,88),2,BF
6888 FORN=17014:LB=48+15*N:MM=188
6818 ONNGOSUB1838,1848,1858.1858,1878,1888,1898,1988,1918,19
28,1938,1948,1958,1968
6828 NEXT
6838 LOCATE31,6:COLOR7:PRINT"[ T H E E N D ]":GOTO6898
6848 REM##7">
6848 REM##7">
6848 REM##7">
6848 REM##7">
 "カキショッシェティコク"
5090 GOSUB4550
5100 FORK=1T011+VV:GOSUB5630:NEXT:RETURN
5110 L(1)=3:M(1)=7:L(2)=3:M(2)=9:L(3)=2:M(3)=4:L(4)=2:M(4)=6
:L(5)=2:M(5)=18:L(6)=2:M(6)=12
 :LL53=2:M(5)=18:L(6)=2:M(6)=12
5128 L(7)=1:M(7)=3:L(8)=1:M(8)=5:L(9)=1:M(9)=7:L(18)=1:M(18)
=9:L(11)=1:M(11)=1:L(12)=1:M(12)=13
5138 L(13)=1:M(13)=1:L(14)=1:M(14)=15:L(15)=8:M(15)=6:L(16)=
8:M(16)=18:L(17)=8:M(17)=2:L(18)=8:M(18)=14
5148 L(19)=4:M(19)=6:L(28)=4:M(28)=18:RETURN
5158 GOSUB758
                                                                                                                                                                                                     6848 REM#7")#
6858 GSUB758:GSUB5978:CMDCLS3:CMDLINE(158,73)-(160,120),2,8F:CMDLINE(158,73)-(198,88),2,8F
6868 CMDDUT(55,188),MIX,PSET
6868 CMDPUT(55,188),MIX,PSET
6878 FORN=1T011:X=55+17*N:CMDPUT(X,188),G8X,PSET:NEXT
6888 LOCATE29,6:COLOR7:PRINT"( G A M E O V E R ]"
6898 LOCATE29,6:CDLOR7:PRINT"T( G A M E O V E R ]"
6998 LOCATE29,15:PRINT"TY AGAINLY,N)*::GSUB6248:U$=INPUT$(
1):IFU$="N"ORU$="n"THEMENDELSECMDCLS3:RESTORE:GOTO78
6180 CMDGET(78,180)-(97,111),G2X
6180 CMDGET(65,180)-(97,111),G2X
6180 CMDGET(15,180)-(127,111),G3X
6180 CMDGET(18,180)-(127,111),G3X
6180 CMDGET(145,180)-(127,111),G3X
6180 CMDGET(160,180)-(172,111),G3X
6180 CMDGET(160,180)-(172,111),G3X
6180 CMDGET(190,180)-(282,111),G3X
6180 CMDGET(190,180)-(282,111),G3X
6180 CMDGET(250,180)-(277,111),G3X
6280 CMDGET(250,180)-(277,111),D1X
6280 CMDGET(250,180)-(277,111),D1X
6280 CMDGET(250,180)-(277,111),D1X
6280 CMDGET(255,180)-(277,111),D3X
6280 CMDGET(255,180)-(277,111),D3X
6280 CMDGET(255,180)-(277,111),D3X
6280 CMDGET(255,180)-(277,111),D3X
6280 CMDGET(250,180)-(277,111),D3X
6280 CMDGET(250,180)-(250,180),D3X
6280 CMDGET(250,180),D3X
6280 CMDGET(250,180),D3X
6280 CMDGET(250,180),D3X
6280 CMDGET(250,180),D3X
6280 CMDGET(250,1
                                                                                                                                                                                                        6050 GOSUB750:GOSUB5970:CMDCLS3:CMDLINE(158,73)-(160,120),2,
5158 GOSUB758
5168 FORT% = 18TO1 46STEP16:FORJ% = 15TO431STEP64
5178 CMDLINE(16+J%/2,1%)-(5+J%/2,1%),2:CMDLINE-(J%/2,8+1%),2:CMDLINE-(5+J%/2,16+J%),2:CMDLINE-(16+J%/2,1%),2:CMDLINE-(21+J%/2,16+J%/2,15+J%),2:CMDLINE-(21+J%/2,18+1%),2:CMDLINE-(16+J%/2,1%),2:NEXT:NEXT
5188 FORI = 28TO156STEP16:FORJ*-57TO4#2STEP64
5198 CMDLINE(J/2,1)-(J/2+1,1),2:NEXT:NEXT
5288 LOCATE3,1:COLOR2:PRINT a c e g
  5216 FORJ=1T06:LOCATEJ*8-1.1:COLOR7:PRINTMID$("bdfhjl", J, 1);
  5228 FORI=1T09:LOCATE8.I*2+1:COLOR2:PRINTMID$("acegikmoq",I.
  5236 FORI=1TO8:LOCATE8,I*2+2:COLOR7:PRINTMID$("bdfhjlnp",I,1
):NEXTI
                                                                                                                                                                                                      8259 | IFCITHENCHULINE(XX,YY)-(XX-35,YY+7),1,BF:RETURN 6268 | CMDLINE(XX,YY)-(XX+35,YY+7),8,BF:XX-X-4-2:YY=YY/8:GETO (XX,YY)-(XX+9X-Y),AKX:CALORF:PUTO(XX,YY)-(XX+9,YY),AKX:RETUR
                                                                                                                                                                                                      10000 IFTIME$="00:55:00"THEN10010ELSE10000
10010 MOTOR1:END
  5320 X=8:Y=0:GOSUB5480:Y=16:GOSUB5480
```

S1 THE SPACE WARSプログラムリスト

■このプログラムは、あなたが個人として利用するほかは、著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1985 by Kohji Mizuki、Masakazu Ikezawa

S1用の *THE SPACE WARS" である。プログラムは すべて BASIC。モードは、システム Aを選択してくれ。 プログラムは 2 本で構成されている。ディスク上で もメモリが拡張してあれば、実行可能だ。

プログラム | を入力したら、適当なファイル名でセ

ーブ、NEW RETURN ののち、プログラム 2 を入力、セーブしてくれ。この時のファイル名は必ず "SPACE2" にするように。

あとは、プログラム I を RUN RETURN すれば自動的にプログラム 2 を読んでくれるからねー。

●リスト1 BASICプログラム1

10 '----- THE SPACE WARS for MB-S1 CHARACTER MAKEING 20 GOSUB670:C1=6:C8=2:C9=7:X=80:Y=100:GOSUB50:C1=2:X=110:GOS 20 GUSUB50:(C:=5:C8=2:C9=7:X*80:Y=100:GUB50:(C)S LINE(X+4,Y+3)-(X+12 Y+3)..C1:LINE(X+16,Y+2)-(X+17,Y+2),,C1:LINE(X+13,Y+3)-(X+18,Y+6)..C1.BF 68 LINE(X+13,Y+7)-(X+14,Y+7),,C1:LINE(X+12,Y+8)-(X+13,Y+8)... C1:LINE(X+11.Y+9)-(X CI:LINE(X+II:,Y+9)-(X +12.Y+9).,C1:LINE(X+11.Y+18)-(X+11.Y+18).,C1:LINE(X+8,Y+11)-(X+11.Y+11).,C8 78 LINE(X+8.Y+11)-(X+11.Y+11).,C8:LINE(X+17.Y+7)-(X+18.Y+8). .CI.BF:LINE(X+18.Y+9)-(X+19.Y+10)-(X+20.Y+10)..C1 80 LINE(X+18.Y+1)-(X+21.Y+11)..C8:LINE(X+19.Y+3)-(X+23.Y+4) ,,C1:LINE(X+20,Y+6)-(X+23,Y+4),,C1:RETURN 90 ON I GOSUB 280,240,540,100,170,210,310,340,140,380,420,45 0.500.600:RETURN 100 LINE(X+10,Y)-(X+11,Y),,C2:LINE(X+9,Y+1)-(X+12,Y+1),.C2:L INE(X+8,Y+2)-(X+13,Y +3),,C2,BF:LINE(X+4,Y+4)-(X+17,Y+4),,C2:LINE(X,Y+5)-(X+23,Y+ 110 LINE(X+2,Y+6)-(X+19,Y+6),,C2:LINE(X+4,Y+7)-(X+17,Y+7).,C 2:LINE(X+6,Y+8)-(X+1 5,Y+8)..(2:LINE(X+4,Y+9)-(X+17,Y+9),,C2:LINE(X+2,Y+18)-(X+8, Y+18)..(2:LINE(X+1,Y +11)-(X+3,Y+11),,C2 120 LINE(X+13,Y+10)-(X+19,Y+10).,C2:LINE(X+18,Y+11)-(X+20,Y+ 11),.C2:LINE(X+5,Y+5)-(X+16,Y+5),.C8:LINE(X+25,Y+1) -(X+25,Y+9)..C5 130 LINE(X+24,Y+5)-(X+24,Y+9),,C5:LINE(X+23,Y+8)-(X+23,Y+10),.C5:LINE(X+22,Y+9)-(X+22.Y+10)..C5:RETURN 140 LINE(X+12.Y)-(X+13.Y).,C2:LINE(X+11.Y+1)-(X+14.Y+1).,C2: LINE(X+10,Y+2)-(X+15 1742)..C2:LINE(X+9,Y+3)-(X+16,Y+3),.C2:LINE(X+8,Y+4)-(X+17,Y+5)..C2.BF 150 LINE(X+7,Y+6)-(X+18,Y+7),.C2.BF:LINE(X+6,Y+8)-(X+19,Y+9) 138 LINE(X+7, 1+6)-(X+16, 1+7),,C2.BF:LINE(X+8, 1+8)-(X+19, 1+9), (X+20, Y+11),C2,BF:LINE(X+8, 1+7)-(X+9, 1+8),C0,BF 168 LINE(X+9, 1+8)-(X+11, 1+9),,C0,BF:LINE(X+16, 1+7)-(X+17, 1+8), ...C0,BF:LINE(X+14, 1+1) 179 LINE(X+16,Y+9),.C0.BF:RETURN 170 LINE(X+10,Y+1)-(X+15,Y+1),.C3:LINE(X+8,Y+2)-(X+17,Y+2),. C3:LINE(X+6,Y+3)-(X+ 19,Y+3),C3:LINE(X+5,Y+4)-(X+20,Y+5),C3,BF 180 LINE(X+6,Y+6)-(X+19,Y+6),C3:LINE(X+7,Y+7)-(X+18,Y+8),C 188 LINE(X+6,Y+6)-(X+19,Y+6),,C3:LINE(X+7,Y+7)-(X+18,Y+8),,C
3.BF:LINE(X+8,Y+9)-(
X+17.Y+18)..C3.BF:LINE(X+9,Y+11)-(X+16,Y+11),,C3
198 LINE(X+4,Y)-(X+4,Y+3).,C6:LINE(X+4,Y+4)-(X+4,Y+5),,C5:LI
NE(X+2,Y)-(X+21,Y+3)
1..C6:LINE(X+21,Y+4)-(X+21,Y+5),,C5 200 LINE(X+8,Y+4)-(X+17,Y+5).,C0,BF:RETURN 210 LINE(X+3,Y+3)-(X+5,Y+4).,C6,BF:LINE(X+3,Y+5)-(X+21,Y+5)., .G5:LINE(X+10,Y+2)-(220 LINE(X+5,Y+6)-(X+21,Y+11).,C1,BF:LINE(X,Y+8)-(X+25,Y+10).,C1,BF:LINE(X-3,Y+7)-(X+25,Y+7)-(X+25,) (X+4,Y+7), C1:LINE(X+22,Y+11)-(X+23,Y+11),,C1:LINE(X+7,Y+7)-(X+12,Y+7), C2 238 LINE(X+15,Y+7)-(X+19,Y+7), C2:LINE(X+7,Y+9)-(X+20,Y+10), C2:LINE(X,Y+4)-(X+2) -(2:LINE(X,Y+4)-(X+2) -(X+1)...(6:LINE(X,Y+5)-(X+1,Y+7),...(2:BF:LINE(X+24,Y+5)-(X+25,Y+7),...(2:BF:LINE(X+24 250 LINE(X+4,Y+4)-(X+21,Y+8),,C6,BF:LINE(X+6,Y+9)-(X+9,Y+11) .. C2. BF: LINE(X+4.Y+1 1)-(X+5.Y+11).,C4:LINE(X+16,Y+9)-(X+19,Y+11).,C2.BF:LINE(X+2 0.Y+11)-(X+21,Y+11). .C4 260 LINE(X+8TY+6)-(X+17.Y+6),,C0:LINE(X+12,Y+4)-(X+13,Y+8),. C0.BF:LINE(X+8,Y+1)-(X+11,Y+1)..C0:LINE(X+14,Y+1)-(X+17,Y+1).,C0 278 LINE(X+4,Y+1)-(X+5,Y+1)..C4:LINE(X+28,Y+1)-(X+21,Y+1)..C

4: RETURN

..C4:LINE(X+11.Y+3)-

(X+14,Y+3),,C1:LINE(X+11,Y+8)-(X+14,Y+8),,C1 300 LINE(X+7,Y+4)-(X+18,Y+7),,C5,BF:LINE(X+8,Y+5)-(X+8,Y+6),.C0:LINE(X+17,Y+5)-(X+17.Y+6)..C8:RETÜRN 318 LINE(X+8,Y+8)-(X+17,Y+1),.C1:LINE(X+5,Y+2)-(X+28,Y+2)..C 1:LINE(X+3,Y+3)-(X+2 2.Y+3)..C1:LINE(X+1,Y+4)-(X+25,Y+4),,C1:LINE(X,Y+5)-(X+25,Y+ 320 LINE(X+1,Y+6)-(X+24,Y+6),,C4:LINE(X+2,Y+7)-(X+23,Y+7),,C 1:LINE(X+4,Y+8)-(X+2 1:LINE(X+4,Y+8)-(X+2 1:Y+8)..C4:LINE(X+7,Y+9)-(X+18,Y+9),.C4:LINE(X+18,Y+10)-(X+1 5:Y+18)..C4 5,Y+10),.C4 330 LINE(X+4,Y+4)-(X+21,Y+5),.C0.BF:LINE(X+4,Y+6)-(X+11,Y+6) .C0:LINE(X+5,Y+7)-1.10 (.453, 17+7) - (1.49, 147), (0:LINE(X+14, Y+6) - (X+21, Y+6), C8:LINE(X+16, Y+7) - (X+28, Y+7), C8:RETURN 340 LINE(X+5, Y) - (X+18, Y), C6:LINE(X+9, Y+1) - (X+18, Y+2), C6.BF :LINE(X+15, Y) - (X+20, 71. (C6.11) (X+15.17-(X+20, Y)., C6.11) (X+15.47-1) - (X+18, Y+3)., C3. (X+15.47-1) - (X+16.47-2)., C6.8F: LINE(X+7.47-3) - (X+18, Y+3)., C3. (X+10.11) (X+1 3:LINE(X+1,Y+6)-(X+2 4.Y+6).,C3:LINE(X+3,Y+7)-(X+22,Y+7),,C3:LINE(X+5,Y+7)-(X,Y+1 1)..C2 360 LINE(X+8,Y+9)-(X+9,Y+11)..C2,BF:LINE(X+12,Y+9)-(X+13,Y+1 1), (2,BF:LINE(X+16, Y+9)-(X+17,Y+11), (2,BF:LINE(X+20,Y+8)-(X+25,Y+11), (2 370 LINE(X+5,Y+8)-(X+20,Y+8), (3:LINE(X+6,Y+5)-(X+10,Y+5), (0:LINE(X+15,Y+5)-(X+ 19,Y+5),,C0:RETURN RRM GOSUBESA 390 LINE(X+4,Y+5)-(X+21,Y+6),,C1,BF:LINE(X,Y+7)-(X+25,Y+10), (C.) BF:LINE(X+1,Y+8) -(X+21,Y+9), (C2,BF:LINE(X+6,Y+8)-(X+7,Y+9), (C7,BF 400 LINE(X+18,Y+8)-(X+19,Y+9), (C7,BF 410 LINE(X+6,Y+6)-(X+10,Y+6), (C2:LINE(X+15,Y+6)-(X+19,Y+6), 2: RETURN LINE(X+9,Y)-(X+16,Y),,C5:LINE(X+5,Y+1)-(X+20,Y+1),,C5:L1 NE(X+3,Y+2)-(X+22,Y+ 2),,C5:LINE(X+1,Y+3)-(X+24,Y+9),,C5,BF 438 LINE(X+7,Y+10)-(X+16,Y+11),,C3,BF:LINE(X+15,Y+10)-(X+18, Y+11),,C3,BF 440 LINE(X+3,Y+4)-(X+22,Y+5),,C0,BF:LINE(X+12,Y+6)-(X+14,Y+7 .CO.BF: RETURN 450 LINE(X+3,Y+1)-(X+11,Y+1),,C5:LINE(X+14,Y+1)-(X+22,Y+1),. C5:LINE(X+11,Y+2)-(X +11,Y+6),.C5:LINE(X+14,Y+2)-(X+14,Y+6),.C5 460 LINE(X+5,Y+3)-(X+9,Y+3),,C4:LINE(X+16,Y+3)-(X+20,Y+3),.C 4:LINE(X+9,Y+4)-(X+9), CG:LINE(X+9,Y+9)-(X+11,Y+9), C2:LINE(X+14,Y+9)-(X+16,Y+9), C2:RETURN 500 LINE(X+10,Y)-(X+15,Y), C2:LINE(X+8,Y+1)-(X+17,Y+1), C6:L INE(X+6,Y+2)-(X+19,Y +2),,C3:LINE(X+4,Y+3)-(X+22,Y+3),,C4:LINE(X+2,Y+4)-(X+23,Y+4),,C5 510 LINE(X,Y+5)-(X+25,Y+6),,C7,BF:LINE(X+2,Y+7)-(X+23,Y+7),, 21.Y+8),.C4:LINE(X+6,Y+9)-(X+19,Y+9),.C3:LINE(X+8,Y+10)-(X+18,Y+10),.C6 520 LINE(X+10,Y+11)-(X+15,Y+11),,C2:LINE(X+4,Y+5)-(X+5,Y+6), .CO.BF:LINE(X+8,Y+5) -(X+9,Y+6),.C0,BF 530 LINE(X+16,Y+5)-(X+17,Y+6),.C0.BF:LINE(X+20,Y+5)-(X+21,Y+ 6),.C0,BF:RETURN 540 LINE(X+9,Y)-(X+17,Y).,C2:LINE(X+5,Y+1)-(X+20,Y+1).,C2:LI NE(X+2,Y+2)-(X+22,Y+ 2)..(Z:LINE(X+1,Y+3)-(X+23,Y+3),.(Z:LINE(X,Y+4)-(X+24,Y+4),. CZ:BF:LINE(X,Y+5)-(X +25,Y+5),,C2 +25,Y+5),,C2 LINE(X+1,Y+6)-(X+25,Y+6),,C2:LINE(X+3,Y+7)-(X+24,Y+7),,C 2:LINE(X+5,Y+8)-(X+2 2.Y+8),.C2:LINE(X+6,Y+9)-(X+19,Y+9),.C2 560 LINE(X+6,Y+10)-(X+7,Y+11),,C2,BF:LINE(X+10,Y+10)-(X+11,Y +11),.C2,BF:LINE(X+1 4.Y+10)-(X+15,Y+11),,C2,BF:LINE(X+18,Y+10)-(X+19,Y+11),.C2.B 570 LINE(X+8,Y+3)-(X+12,Y+3).,C0:LINE(X+5,Y+4)-(X+11,Y+4).,C

```
0:LINE(X+5,Y+5)-(X+
 0:LINE(X+5,Y+5)-(X+1

8:Y+5), C0:LINE(X+6,Y+6)-(X+8,Y+6), C0:LINE(X+15,Y+3)-(X+18,

Y+3), C0

588 LINE(X+15,Y+4)-(X+19,Y+4), C0:LINE(X+16,Y+5)-(X+20,Y+5),

.C0:LINE(X+18,Y+6)-(
 X+28,Y+6),C0:LINE(X+11,Y+7)-(X+12,Y+8),.C0,BF

590 LINE(X+14,Y+7)-(X+15,Y+8),.C0,BF:RETURN

600 GOSUB658:LINE(X+11,Y)-(X+14,Y),.C1:LINE(X+9,Y+1)-(X+16,Y
600 GOSUB658:LINE(X+11,Y)-(X+14,Y),.C1:LINE(X+9,Y+1)-(X+16,Y+1),.C1:LINE(X+7,Y+2)-(X+18,Y+2),.C1:LINE(X+6,Y+3)-(X+19,Y+3),.C1
610 LINE(X+5,Y+4)-(X+28,Y+4)..C1:LINE(X+4,Y+5)-(X+21,Y+5),.C1
6110 LINE(X+3,Y+6)-(X+2
610 LINE(X+3,Y+6)-(X+2
610 LINE(X+1,Y+9)-(X+24,Y+9),.C1:LINE(X+1,Y+10)-(X+5,Y+10),.C1:LINE(X,Y+1)-(X+4,Y+9),.C1:LINE(X+1,Y+10)-(X+5,Y+10),.C1:LINE(X,Y+1)-(X+4,Y+10)-(X+5,Y+10),.C1:LINE(X,Y+1)-(X+4,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10),.C1:LINE(X,Y+1)-(X+4,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10),.C1:LINE(X,Y+1)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+1,Y+10)-(X+10)-(X+10)-(X+10)-(X+10)-(X+10)-(X+10)-(X+10)-(X+10)-(X+
     Y+11),,C1:LINE(X+20,Y+10)-(X+24,Y+10)
 638 LINE(X+21,Y+11)-(X+25,Y+11),.C1:LINE(X+8,Y+4)-(X+13,Y+4),.C2:LINE(X+8,Y+6)-(
 X+17, Y+6), C2, BF:LINE(X+12, Y+8)-(X+17, Y+8), C2
648 LINE(X+8, Y+7)-(X+9, Y+8), C2, BF:LINE(X+12, Y+5)-(X+13, Y+7),
C2, BF:LINE(X+16, Y+
  4)-(X+17,Y+5),,C2.BF:RETURN
650 LINE(X+3,Y)-(X+5,Y),,C6:LINE(X+1,Y+1)-(X+3,Y+1),,C6:LINE
DOB LINE(X+3,Y)-(X+5,Y),(G:LINE(X+1,Y+1)-(X+3,Y+1),.C6:LINE(X,Y+2)-(X+2,Y+2),C
6:LINE(X+1,Y+3)-(X+3,Y+3),,C6:LINE(X+3,Y+4)-(X+5,Y+4),.C6
668 LINE(X+28,Y)-(X+22,Y),.C6:LINE(X+22,Y+1)-(X+24,Y+1),.C6:LINE(X+23,Y+2)-(X+24,Y+3),.C6:LINE(X+28,Y+4)-(X+24,Y+3),.C6:LINE(X+28,Y+4)-(X+24,Y+3),.C6:LINE(X+28,Y+4)-(X+24,Y+3),.C6:LINE(X+28,Y+4)-(X+24,Y+3),.C6:LINE(X+28,Y+4)-(X+24,Y+3),.C6:LINE(X+28,Y+4)-(X+24,Y+3),.C6:LINE(X+28,Y+4)-(X+24,Y+3),.C6:LINE(X+28,Y+4)-(X+24,Y+3),.C6:LINE(X+28,Y+4)-(X+24,Y+3),.C6:LINE(X+28,Y+4)-(X+24,Y+3),.C6:LINE(X+28,Y+4)-(X+24,Y+3),.C6:LINE(X+28,Y+4)-(X+24,Y+3),.C6:LINE(X+28,Y+4)-(X+24,Y+3),.C6:LINE(X+28,Y+4)-(X+24,Y+3),.C6:LINE(X+28,Y+4)-(X+24,Y+3),.C6:LINE(X+28,Y+4)-(X+24,Y+3),.C6:LINE(X+28,Y+4)-(X+24,Y+3),.C6:LINE(X+28,Y+4)-(X+24,Y+3),.C6:LINE(X+28,Y+4)-(X+24,Y+3),.C6:LINE(X+28,Y+4)-(X+24,Y+3),.C6:LINE(X+28,Y+4)-(X+24,Y+3),.C6:LINE(X+28,Y+4)-(X+24,Y+3),.C6:LINE(X+28,Y+4)-(X+24,Y+3),.C6:LINE(X+28,Y+4)-(X+24,Y+3),.C6:LINE(X+28,Y+4)-(X+24,Y+3),.C6:LINE(X+28,Y+4)-(X+24,Y+3),.C6:LINE(X+28,Y+4)-(X+24,Y+3),.C6:LINE(X+28,Y+4)-(X+24,Y+3),.C6:LINE(X+28,Y+4)-(X+24,Y+3),.C6:LINE(X+28,Y+4)-(X+24,Y+3),.C6:LINE(X+28,Y+4)-(X+24,Y+3),.C6:LINE(X+28,Y+4)-(X+24,Y+3),.C6:LINE(X+28,Y+4)-(X+24,Y+3),.C6:LINE(X+28,Y+4)-(X+24,Y+3),.C6:LINE(X+28,Y+4)-(X+24,Y+4),.C6:LINE(X+28,Y+4)-(X+24,Y+4),.C6:LINE(X+28,Y+4)-(X+24,Y+4),.C6:LINE(X+28,Y+4)-(X+24,Y+4),.C6:LINE(X+28,Y+4),.C6:LINE(X+28,Y+4),.C6:LINE(X+28,Y+4),.C6:LINE(X+28,Y+4),.C6:LINE(X+28,Y+4),.C6:LINE(X+28,Y+4),.C6:LINE(X+28,Y+4),.C6:LINE(X+28,Y+4),.C6:LINE(X+28,Y+4),.C6:LINE(X+28,Y+4),.C6:LINE(X+28,Y+4),.C6:LINE(X+28,Y+4),.C6:LINE(X+28,Y+4),.C6:LINE(X+28,Y+4),.C6:LINE(X+28,Y+4),.C6:LINE(X+28,Y+4),.C6:LINE(X+28,Y+4),.C6:LINE(X+28,Y+4),.C6:LINE(X+28,Y+4),.C6:LINE(X+28,Y+4),.C6:LINE(X+28,Y+4),.C6:LINE(X+28,Y+4),.C6:LINE(X+28,Y+4),.C6:LINE(X+28,Y+4),.C6:LINE(X+28,Y+4),.C6:LINE(X+28,Y+4),.C6:LINE(X+28,Y+4),.C6:LINE(X+28,Y+4),.C6:LINE(X+28,Y+4),.C6:LINE(X+28,Y+4),.C6:LINE(X+28,Y+4),.C6:LINE(X+28,Y+4),.C6:LINE(X+28,Y+4),.C6:LINE(X+28,Y+4),.C6:LINE(X+28,Y+4),.C6:LINE(X+28,Y+4)
 .Y+4)..C6:RETURN
678 '**/1%**
680 SCREEN 1..1:CONSOLE0.25.0:CLS:WIDTH80
690 GOSUB830
  700 CONNECT(110,120)-(154,120)-(149,127)-(119,127)-(114,136)
-(143,136)-(139,160)
-(188,160)-(86,152)-(128,152)-(124,144)-(93,144)-(118,120),1
718 CONNECT(168,120)-(197,128)-(186,144)-(161,144)-(152,168)
 -(137,160)-(160,120)
 728 CONNECT(171,127)-(179,127)-(176,136)-(166,136)-(171,127)
 ,1:CONNECT(212,128)-
(238.128)-(234.168)-(228.168)-(228.152)-(281.152)-(194.168)-
  (178, 160) - (212, 120)
 738 CONNECT(217,132)-(219,144)-(265,144)-(217,132),1:CONNECT
 (249,128)-(287,128)-
(286,127)-(263,127)-(257,152)-(284,152)-(282,168)-(248,168)-
 (249.120).
```

```
740 CONNECT(292,120)-(330,120)-(330,127)-(309,127)-(308,136)
 -(330,136)-(338,144)
-(387,144)-(386,152)-(338,152)-(338,168)-(298,168)-(292,128)
 750 CONNECT(343,120)-(360,120)-(370,144)-(376,127)-(388,127)
 -(397,144)-(404,120)
 -(418,120)-(408,160)-(390,160)-(382,147)-(377,160)-(360,160)
  (343,120),1
-(343,128).
768 CONNECT(376.127)-(366.136).1:CONNECT(424,128)-(438,128)-
(463,168)-(448,168)-
(443,152)-(438,152)-(428,168)-(413,168)-(424,128).1:CONNECT(
434,136)-(440,144)-(
430,144)-(434,136).1
770 CONNECT (450.120) - (494.160) - (480,150)
                                (487,120)-(501,144)-(486,144)-(510,160)
 -(483,160)-(469,160)-(450,120),1:CONNECT(468,127)-(480,127)-
 (483.136)-(470.136)
 (468, 127), 1
 780 CONNECT(491,120)-(531,120)-(536,127)-(511,127)-(516,136)
 -(543,136)-(560,160)
 -(515,160)-(511,152)-(540,152)-(534,144)-(506,144)-(491,120)
 790 CONNECT(154.120)-(158.123).1:CONNECT(93.144)-(118.152).1
:CONNECT(197.128)-(2
86,127).1:CONNECT(238,128)-(245,136).1:CONNECT(287,128)-(292
,130),1:CONNECT(330,
128)-(348,138)-(343,128),1
808 CONNECT(404,128)-(393,138),1:CONNECT(424,128)-(416,132),
1:CONNECT(450,120)-(
442.128).1:CONNECT(491.120)-(488.122).1:CONNECT(536.127)-(51
9.136).1:CONNECT(80.
9.1361,1:CONNECT(80, 160)-(160)-(160)-(16,170)-(528,170)-(560,160).1

810 PAÍNT(110.148).1,1:PAÍNT(172,132).1,1:PAÍNT(214,140).1,1

:PAÍNT(370,136).1,1:

PAÍNT(377,138).1,1:PAÍNT(434,143).1,1:PAÍNT(475,132).1,1:PAÍ

NT(520,130).1,1:PAÍN
T(320,165),1,1
1(320,105).1.1
820 LINE(88,100)-(560,111)..0,BF:RETURN
830 FOR N=1 TO 40:R1=INT(RND*639):R2=INT(RND*199):C1=INT(RND
 *7)+1:PSET(R1,R2),C1
 : NEXT
840 FOR I=1 TO 5:LINE(0.140+30*1.2^I)-(639.140+30*1.2^I),,1:
NEAT

850 FOR I=1 TO 5:LINE(0,140+30*1.2^1)-(320,170),,1:NEXT

860 FOR I=1 TO 5:LINE(639,140+30*1.2^1)-(320,170),,1:NEXT

870 FOR I=-5 TO 5:LINE(320,170)-(320+100*1.199),,1:NEXT:RETU
```

●リスト2 BASICプログラム2

```
10 DEFINTA-Z:RANDOMIZE TIME/3:PLAY"V15T120
28 DIM Z$(12),C$(12),A(12),C(12),X(12),Y(12)
38 DIM K$(28),D$(28),B(28),D(28),L(28),M(28)
 40 DIM G0x(75),G1x(75),G2x(75),G3x(75),G4x(75),G5x(75),G6x(7
5),G7%(75),G8%(75),G
9%(75),G18%(75),G11%(75),G12(75),G13%(75),G14%(75),G21%(75),
P4%(75), HEXS(13,16),
 ATR%(21)
 50 GET(80.100)-(105.111).GOX
58 GET(10,180)-(195,111),GBA
68 GET(110,180)-(135,111),G21%:GOSUB6030:CLS
78 FOR Z=1 TO 12:READ Z$(Z),C$(Z),A(Z),C(Z),X(Z),Y(Z):NEXT
88 FOR K=1 TO 28:READ K$(K),D$(K),B(K),D(K),L(K),M(K):NEXT
98 Q1=8:Q2=8:Q3=8:Q4=8:Q5=8:Q6=8:Q7=8:Q8=8:Q9=8:Q10=8:Q11=8:
Q12=8:Q13=8:E1=39:F1
124:LL=3:VV=8

188 TI=1:T2=2:T3=3:T4=3:T5=3

118 GOSUB5428:GOSUB5888:GOSUB5328:GOSUB5578
118 GUSUB5428:GUSUB5808:GUSUB5328:GUSUB5378
128 GOSUB 3848:GUSUB 3888
138 FOR Z=1 TO 12
148 1F Z=12 THEN PUT(X(Z)*32+23,Y(Z)*8+28),G21%:GOT0168
158 PUT(X(Z)*32+23,Y(Z)*8+28),G8%
 160 NEXT
       GOSUB3940: GOSUB5130
188 GOT0768
198 FOR I=8 TO 28:LOCATE58,I:PRINTSPC(28):NEXT
288 IF KIR!=1 THEN KIR!=2:C1=8:J8=E8:18=F8:GOSUB588
218 GOSUB2298
218 GOSUB2298

228 FOR K=1 TO 11+VV:GOSUB1718:NEXT

238 FOR Z=1 TO 12:GOSUB2048:NEXT

248 LINE(402,27)-(438,27)..8:LINE(407,20)-(432,31)..0.BF:LIN

E(402,91)-(438,91)..

8:LINE(407,04)-(432,95)..0.BF:LINE(402,155)-(438,155)..0:LIN
6:LINE(407,448)-(432,155)-, 0.BF:LINE(407,155)-(43:

C(407,148)-(432,155)

,0.BF

250 GOSUB5570:GOSUB3840:GOSUB3880

260 GOSUB4348:FOR Z=1 TO 12:1F A(Z)=<0 THEN 280
       GOSUB1980
280 NEXT
290 GOSUB3940
300 GOTO760
318
        *++* - 4
 328 IF X(Z)=6 AND Y(Z)=8 AND A(Z)>8 THEN GOSUB 2858
330 RETURN
348 IF L(K)=6 AND M(K)=8 AND B(K)>8 THEN GOSUB 3828:DG=1
 350 RETURN
368
       '#SSE
 378 IF X(Z)=12 AND (Y(Z)=0 OR Y(Z)=8 OR Y(Z)=16) THEN A(Z)=A
 (Z) + 20
(2)+20
388 IF A(Z)>99 THEN A(Z)=99
398 GOSUB2648:RETURN
408 IF EB-L(K) AND F8=M(K) AND B(K)>8 THEN B(K)=8:DG=1:GOSUB
3758:J8=E8:18=F8:C1=
 3:GOSUB586
410 RETURN
            L(K)=4 AND M(K)=0 THEN GOSUB1800:GOSUB1710:GOSUB720:L
 (K)=8:M(K)=16:GOSUB1
8868
448 1F L(K)=4 AND M(K)=16 THEN GOSUB1888:GOSUB1718:GOSUB728:
L(K)=8:M(K)=8:GOSUB1
450 RETURN
```

```
468 '*WAZ
478 IF X(Z)=8 AND Y(Z)=8 THEN GOSUB1980:GOSUB2048:GOSUB728:X
(Z)=4:Y(Z)=16:GOSUB1
 980
  480 IF X(Z)=8 AND Y(Z)=16 THEN GOSUB1980:GOSUB2040:GOSUB720:
 X(Z)=4:Y(Z)=0:GOSUB1
  490 IF X(Z)=0 AND Y(Z)=8 THEN CG=1:GOSUB1980:A(Z)=99:C(Z)=5:
 GOSUB3830: GOSUB3640
 500 RETURN
510 '*BLA
510
 520 IF E6=X(Z)
                                                           AND F6=Y(Z) THEN GOSUB740:GOSUB2040:A(Z)=0:CG
  = 0 : GOSUB2580 : RETURN
-0:05002508.RETURN
538 RETURN
548 S-HEXS(38,18):ON S GOTO578,568,558:C1=8:RETURN
558 C1=5:RETURN
568 C1=2:RETURN
 570 C1=1:RETURN
576 C1=1:REIURN
588 IF J8=-1 OR J8=13 OR I8=-1 OR I8=17 THEN RETURN
598 IF TU=CHI+1 THEN GOSUB548
608 IF KIR1=2 THEN GOSUB548
618 GOSUB748:J=J8*32+36:1=18*8+26:CIRCLE(J,I),18,C1:RETURN
 620 J=X(Z)+32+15: I=Y(Z)+8+18
630 CONNECT(32+J,1)-(10+J,1)-(J,8+I)-(10+J,16+I)-(32+J,16+I)-(42+J,8+I)-(32+J,I)
  .C1:RETURN
.CI:RETURN
648 FOR N=8 TO 10:NEXT:RETURN
658 FOR N=8 TO 20:NEXT:RETURN
668 FOR N=8 TO 50:NEXT:RETURN
678 FOR N=8 TO 100:NEXT:RETURN
688 FOR N=8 TO 100:NEXT:RETURN
698 PLAY"MFL807C":PLAY"MB":RETURN
  700
 718 PLAY"MFO8L8C":PLAY"MB":RETURN
728 PLAY"O7L16C":RETURN
738 PLAY"M20S8O2L2C":PLAY"V15":RETURN
 740 PLAY"07L4G":RETURN
750 PLAY"07L4E":RETURN
 760 TU=0:CHI=-1:KIR1=0:LOCATE3.0:COLOR 3:PRINT"[";VV; "SCENE
                                          *ュウシ*イト*ウォ
778 U1=8:GOSUB4068:|F S2>8+VV THEN 198
798 U1=8:GOSUB4068:|F S2>8+VV THEN 198
798 TU=TU+1:LOCATE45.8:COLOR 4:PRINT"[":TU:"TURN ]";
808 FOR K=1 TO 11+VV:|F B(K)=<0 THEN 1200.
818 IF D(K)=<0 THEN 1200.
828 DG=D(K):C1=2:GOSUB2558:|F S2>5+VV THEN DG=DG+3:GOSUB2728
 830 GOSUB1710
848 R;=INT(RND+9)+1
858 IF RI<4 THEN P=1:Q=-1:GOTO988
858 IF RI=4 THEN P=8:Q=-2:GOTO988
878 IF RI=5 THEN P=8:Q=-2:GOTO988
878 IF RI=5 THEN P=8:Q=-2:GOTO988
888 IF RI=5 THEN P=8:Q=2:GOTO988
898 IF RI=9 THEN P=8:Q=8
988 LF RI=9 THEN RI=9
988 LF RI=9
988 LF RI=9 THEN RI=9
988 LF RI=9 THEN RI=9
988 LF RI=9 THEN RI=9
988 LF RI=9
988 LF RI=9 THEN RI=9
988 LF RI=9
988 L
  840 R1=INT(RND*9)+1
 950 IF L(K)=12 AND (M(K)=0 OR M(K)=8 OR M(K)=16) THEN GOSUB3
 900:GOTO840
```

960 GOSUB 420 970 PP=0

```
980 FOR R=1 TO 11+VV:IF B(R)=<0 THEN 1010
990 IF K=R THEN 1010
1000 IF L(K)=L(R) AND M(K)=M(R) THEN PP=1
1010 NEXT
                                                                                                                                                                                                        2020 EYE=ASC(C$(Z)):GOTO1820
                                                                                                                                                                                                        2030 RETURN
                                                                                                                                                                                                        2858 S=HEXS(X(Z),Y(Z)):XXX=X(Z)*32+23:YYY=Y(Z)*8+20:GOTO1738
2868 **"ללכד"
  1828 IF PP=1 AND L(K)=8 AND M(K)=16 THEN L(K)=4-P:M(K)=8-Q:G
                                                                                                                                                                                                        2060 *コウケ* ***
2070 CG=0:DG=0
  1030 IF PP=1 AND L(K)=8 AND M(K)=0 THEN L(K)=4-P:M(K)=16-Q:G
                                                                                                                                                                                                        2080 IF A(Z)<=0 THEN RETURN
2090 IF B(K)<=0 THEN RETURN
  1040 IF PP=1 THEN L(K)=L(K)-P:M(K)=M(K)-Q:GOTO840
                                                                                                                                                                                                         2100 WW=W1+W2+W3+W4+W5+W6+W7+W8+W9:IF WW=<0 THEN GOSUB2510
  1050 GOSUB720:GOSUB1800
              GOSUB728:GOSUB1808

IF XIRI=1 THEN GOSUB408

IF TU=CHI+1 THEN 3328

FOR Z=1 TO 12:IF A(Z)=<0 THEN 1150

IF L(K)=X(Z) AND M(K)=Y(Z)+2 THEN GOSUB2060

IF L(K)=X(Z) AND M(K)=Y(Z)+2 THEN GOSUB2060

IF L(K)=X(Z)-1 AND M(K)=Y(Z)+1 THEN GOSUB2060

IF L(K)=X(Z)+1 AND M(K)=Y(Z)-1 THEN GOSUB2060
                                                                                                                                                                                                        2110 GOSUB740:GOSUB2290
2120 B1=0:B2=0:B3=0:V1=0:V2=0:V3=0
  1060
  1979
                                                                                                                                                                                                        2138 BI=B(K):VI=A(Z):LOCATE5,22:COLOR 4:PRINTUSING"###";BI:L
OCATE13,22:PRINTUSIN
G"###";VI:LOCATE5,23:PRINTUSING"###";BI:LOCATE13,23:PRINTUSI
  1090
                                                                                                                                                                                                         NG"###":V1:C1=2:GOSU
B2520:GOSUB2550:GOSUB2300
  1110
  1120
                                                                                                                                                                                                         2140 IF UI=1 THEN 2210
2150 LOCATE1,21:PRINTSPC(21):LOCATE1,21:PRINT"ATTACK
  1140
                                                                                                                                                                                                         FFFNSF
 1150 NEXT
1160 GOSUB340
                                                                                                                                                                                                        EFENSE"
2168 B2=INT(RND*10)+1:B3=INT(B2/2)
2170 LINE(72.188)-(104.188)..2:GOSUB710
2180 V1=V1-B3:LOCATE13.23:PRINTUSING"*###";V1
2190 GOSUB660:LINE(72.188)-(104.188)..0
2200 IF VI(*0 THEN A(Z)=0:GOSUB3770:B(K)=B1:GOSUB2680:GOSUB2
 1170 DG=DG-1:IF DG<=0 THEN 1190
1180 GOTO830
  1190 CL=0:GOSUB2550
 290:C1=0:GOSUB2520:G
                                                                                                                                                                                                          OSUB2550: GOTO2270
                                                                                                                                                                                                          2210 LOCATE1.21:PRINTSPC(24):LOCATE1.21:PRINT"DEFENSE
                                                                                                                                                                                                          TTACK
 1240 FOR Z=1 TO 12:1F A(Z)=<0 THEN 1690
1250 GOSUB360
                                                                                                                                                                                                          2220 V2=INT(RND*10)+1:V3=INT(W0*V2/10)
                                                                                                                                                                                                          2230 LINE(72,188)-(104,188),,6:GOSUB710:B1=B1-V3:LOCATE5,23:
PRINTUSING"###":B1
                CG=C(7):C1=2:GOSUB2528
  1269
               GOSUB6170
V$=INKEY$:ZZZ=0
                                                                                                                                                                                                          2240 GOSUB660:LINE(72,188)-(104,188),,0
2250 IF B1:=0 THEN B(K):=0:GOSUB3750:A(Z):EVI:GOSUB2640:GOSUB2
  1280
 1288 V$=1NREY$: ZZZ=8
1298 GOSUB1988: GOSUB668: GOSUB2048
1398 IF V$="" THEN 1286 ELSE EYE=ASC(V$)
1318 IF EYE=42 AND Z=12 THEN GOSUB1980: GOTO3238
1320 IF EYE=42 NO EYE>57 THEN 1278
1338 IF EYE<49 OR EYE>57 THEN 1278
1348 IF EYE=52 OR EYE=54 THEN 1278
1348 GOSUB728: GOSUB2040: IF EYE>48 AND EYE<58 THEN ON EYE-48
                                                                                                                                                                                                          290:C1=0:GOSIB2520:G
OSUB2550:GOTO2270
                                                                                                                                                                                                          2260 GOTO2150
2270 IF A(12)=<0 THEN 5970
2280 RETURN
                                                                                                                                                                                                          2290 LINE(1,168)-(175,192),,0,BF:LOCATE0,21:PRINTSPC(22):LOCATE0,22:PRINTSPC(22):LOCATE0,23:PRINTSPC(22):RETURN
 GOTO1390.1380.1370.1
420.1410.1420.1400.1350.1360
428.1418.1428.1488.1358
P=8-Q=-2:GOT01438
1368 P=1:Q=-1:GOT01438
1378 P=1:Q=1:GOT01438
1388 P=6:Q=2:GOT01438
1398 P=-1:Q=1:GOT01438
1398 P=-1:Q=1:GOT01438
1488 P=-1:Q=1:GOT01438
                                                                                                                                                                                                          2344
                                                                                                                                                                                                          2300 LOCATE30.23:PRINTW1:W2:W3:W4:W5:W6:W7:W8:W9:
2310 LOCATE30.23:PRINTW1:W2:W3:W4:W5:W6:W7:W8:W9:
2320 GET@C(58.23)-(78.23).ATR%:FOR ATR=0 TO 21:ATR%(ATR)=ATR
%(ATR) AND -8H6910
R 8H0400:NEXT:PUT@C(58.23).ATR%
                                                                                                                                                                                                          2330 LL1=8:MM1=180:EYE=ASC(D$(K)):GOSUB1820:XX1=144:YY1=188:
LL1=XX1:MM1=YY1:GOSU
 1418 CG=1:GOT01578
1428 IF EYE=42 AND Z=12 THEN GOSUB1988:GOT03238
1438 X(Z)=X(Z)+P:Y(Z)=Y(Z)+Q
1448 IF Y(Z)=-2 OR Y(Z)=-1 THEN GOSUB3928:GOT01278
1458 IF Y(Z)=18 OR Y(Z)=17 THEN GOSUB3928:GOT01278
1468 IF X(Z)=4 AND (Y(Z)=8 OR Y(Z)=16) THEN GOSUB3928:GOT012
                                                                                                                                                                                                          B2000
                                                                                                                                                                                                          2340 C1=0
2350 GOSUB6170
                                                                                                                                                                                                          2350 C1=C1+1:IF C1>7 THEN C1=1
2370 LOCATE31.21:COLOR C1:PRINT"-- HIT 1 ~ 9 KEY --";
2380 W$=1NKEY$:IF W$="" THEN 2360 ELSE EYE=ASC(W$)
2390 IF EYEK49 OR EYE>57 THEN 2350 ELSE ON EYE-48 GOTO2400.2
410.2420.2430.2440.2
  1470 IF X(Z)=13 OR X(Z)=-1 THEN GOSUB3920:GOTO1270
  1480 GOSUB460
                                                                                                                                                                                                         418.2428.2438.2448.2
458.2468.2478.2488:GOTO2358
2488 1F WI THEN WI=WI-I:W0=1:LOCATE38.23:PRINTWI:GOTO2508
2418 1F WZ THEN WZ=WZ=1:W0=2:LOCATE38.23:PRINTWI:GOTO2508
2418 1F WZ THEN WZ=WZ=1:W0=3:LOCATE36.23:PRINTW3:GOTO2508
2428 1F WZ THEN WZ=WZ=1:W0=3:LOCATE39.23:PRINTW3:GOTO2508
2438 1F WZ THEN WZ=WZ=1:W0=3:LOCATE39.23:PRINTW3:GOTO2508
2448 1F WZ THEN WZ=WZ=1:W0=5:LOCATE42.23:PRINTW3:GOTO2508
2458 1F WZ THEN WZ=WZ=1:W0=7:LOCATE45.23:PRINTW3:GOTO2508
2468 1F WZ THEN WZ=WZ=1:W0=3:LOCATE45.23:PRINTW3:GOTO2508
2478 1F WZ THEN WZ=WZ=1:W0=3:LOCATE45.23:PRINTW3:GOTO2508
2478 1F WZ=WZ=1:W0=0:LOCATE51.23:PRINTW3:GOTO2508
2488 GTOZZ=2588
  1480 GUSUB400
1490 PP=0
1500 FOR R=1 TO 12:IF A(R)=<0 THEN 1530
               IF Z=R THEN 1538
IF X(Z)=X(R) AND Y(Z)=Y(R) THEN PP=1
1538 NEXT
1548 IF PP=1 AND X(Z)=4 AND Y(Z)=16 THEN X(Z)=8-P:Y(Z)=8-Q:G
0701278
1558 IF PP=1 AND X(Z)=4 AND Y(Z)=8 THEN X(Z)=8-P:Y(Z)=16-Q:G
 1560 IF PP=1 THEN X(Z)=X(Z)-P:Y(Z)=Y(Z)-Q:GOTO1270
1568 IF PP=1 THEN X(Z)=X(Z)-P:Y(Z)=Y(Z)-Q:GOTO1278
1578 GOSUB5188 G:GOSUB518
1588 FOR K=1 TO 11+VV:IF B(K)=<8 THEN 1658
1598 IF X(Z)=L(K) AND Y(Z)=M(K)-2 THEN GOSUB2868
1688 IF X(Z)=L(K) AND Y(Z)=M(K)+2 THEN GOSUB2868
1618 IF X(Z)=L(K)+1 AND Y(Z)=M(K)+1 THEN GOSUB2868
1628 IF X(Z)=L(K)-1 AND Y(Z)=M(K)+1 THEN GOSUB2868
1638 IF X(Z)=L(K)+1 AND Y(Z)=M(K)+1 THEN GOSUB2868
1638 IF X(Z)=L(K)-1 AND Y(Z)=M(K)+1 THEN GOSUB2868
1648 IF X(Z)=L(K)-1 AND Y(Z)=M(K)-1 THEN GOSUB2868
1658 NEXT
                                                                                                                                                                                                          2490 GOTO2350
                                                                                                                                                                                                         2586 LOCATE31,21:PRINTSPC(20):RETURN
2510 W1=1:W2=2:W3=3:W4=4:W5=5:W6+4:W7=3:W8=2:W9=1:RETURN
2520 IF Z<7 THEN XXX=460:YYY=(Z+1)*8:GOSUB6180
2530 IF Z>5 THEN XXX=548:YYY=(Z-5)*8:GOSUB6180
                                                                                                                                                                                                          2540 RETURN
                                                                                                                                                                                                          2550 IF K<11 THEN XXX=468:YYY=(K+9)*8:GOSUB6188
2560 IF K>10 THEN XXX=548:YYY=(K-1)*8:GOSUB6188
                                                                                                                                                                                                          2570 RETURN
                                                                                                                                                                                                         2580 IF Z<7 THEN LOCATE58,Z+1:PRINTSPC(8)
2590 IF Z>6 THEN LOCATE69,Z-5:PRINTSPC(8)
  1660 CG=CG-1: IF CG=<0 THEN 1680
  1670 GOTO1270
1680 GOSUB320:C1=0:GOSUB2520
                                                                                                                                                                                                         2680 RETURN
2618 IF K(11 THEN LOCATESS,K+9:PRINTSPC(8)
2628 IF K)10 THEN LOCATESS,K+1:PRINTSPC(8)
 1690 NEXT
1700 GOTO
1710 **KK
               GOTO776
                                                                                                                                                                                                                       RETURN
 1718 '*KK0
1728 S=HEXS(L(K),M(K)):XXX=L(K)*32+23:YYY*M(K)*8+28
1738 ON S+1 GOTO1748,1758,1768,1778,1798:RETURN
1748 C1=8:GOTO1788
1758 C1=1:GOTO1788
1768 C1=2:GOTO1788
                                                                                                                                                                                                         2640 COLOR 7
                                                                                                                                                                                                         2650 IF Z<7 THEN LOCATE59,Z+1:PRINTUSING"###":A(Z)
2660 IF Z>6 THEN LOCATE70,Z-5:PRINTUSING"###":A(Z)
                                                                                                                                                                                                          2670
                                                                                                                                                                                                                       RETURN
                                                                                                                                                                                                                       COLOR 7

IF K<11 THEN LOCATE59,K+9:PRINTUSING"***";B(K)

IF K>10 THEN LOCATE70,K-1:PRINTUSING"***";B(K)
                                                                                                                                                                                                         2688
  1770 C1=5
 1780 LINE(XXX,YYY)-(XXX+25,YYY+11),,C1,BF:RETURN
1790 PUT(XXX,YYY),P4%:RETURN
                                                                                                                                                                                                         2700
1798 PUT(XXX,YYY),P4%:REIDEN
1808 '*KKI
1818 LLI=L(K)*32+23:MM1*M(K)*8+20:EYE*ASC(D$(K))
1820 ON EYE-64 GOTO1830,1840,1850,1860,1870,1880,1890,1900,1
910,1920,1930,1940,1
958,1950,1970:RETURN
1830 PUT(LLI,MM1),G1%:RETURN
1830 PUT(LLI,MM1),G3%:RETURN
1850 PUT(LLI,MM1),G3%:RETURN
1860 PUT(LLI,MM1),G5%:RETURN
1870 PUT(LLI,MM1),G5%:RETURN
1870 PUT(LLI,MM1),G5%:RETURN
1870 PUT(LLI,MM1),G5%:RETURN
1870 PUT(LLI,MM1),G5%:RETURN
                                                                                                                                                                                                         2710 RETURN
2720 COLOR 7
                                                                                                                                                                                                        2730 IF K<11 THEN LOCATE64,K+9:PRINTDG
2740 IF K>10 THEN LOCATE75,K-1:PRINTDG
2750 RETURN
                                                                                                                                                                                                       2768 J=LKL#

2778 C1=INT(RND#7)+1:C2=INT(RND#7)+1

2788 J=LK(N*32*23:1=M(K)*8*28

2798 LINE(J*6.1*2)-(J*13.1*2)..C1:LINE(J*6,1*5)-(J*19.1*5)..

C1:LINE(J*6.1*5)-(J*

7.1*8)..C1.8F:LINE(J*18.1*2)-(J*19.1*5)..C1.8F:LINE(J*12.1*8

1-(J*19.1*8)..C1.8F:LINE(J*18.1*2)-(J*19.1*5)..C1.8F:LINE(J*12.1*8

1-(J*19.1*8)..C1.8F:LINE(J*18.1*4)-(J*11.1*4)..C2:LINE(J*18.1*3)-(J*11.1*3)..

C2:LINE(J*14.1*6)-(

J*17.1*6)..C2:LINE(J*14.1*7)-(J*15.1*7)..C2

2818 LINE(J*8.1*6)-(J*11.1*6)..C2:LINE(J*18.1*7)-(J*11.1*7)..

C2:LINE(J*8.1*6)-(J*11.1*6)..C2:LINE(J*18.1*7)-(J*11.1*7)..C2:LINE(J*18.1*3)-(J*11.1*4)..C2:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)-(J*11.1*4)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)..C3:LINE(J*18.1*3)
                                                                                                                                                                                                         2760
                                                                                                                                                                                                                        1880 PUT(LL1,MM1),G6%:RETURN
1890 PUT(LL1,MM1),G7%:RETURN
1900 PUT(LL1,MM1),G8%:RETURN
  1910 PUT(LL1.MM1),G9%:RETURN
1920 PUT(LL1,MM1),G10%:RETURN
  1930
               PUT (I L 1 . MM1 ) . G1 1 % : PETURN
               PUT(LL1,MM1),G12%:RETURN
PUT(LL1,MM1),G13%:RETURN
  1940
                                                                                                                                                                                                       1960 PUT(LL1.MM1), G14%: RETURN
                RETURN
  1980
                  ' *Z.Z.1
 1908 XX1=X(Z)*32+23:YY1=Y(Z)*8+28:LL1=XX1:MM1=YY1
2008 IF C$(Z)="Z1" THEN PUT(XX1,YY1),G21%:RETURN
2018 IF C$(Z)="Z0" THEN PUT(XX1,YY1),G0%:RETURN
                                                                                                                                                                                                        2870 GOSUB3010:GOSUB3120
```

```
IF ZZZ=1 THEN GOSUB2990: RETURN
                                                                                                                                           3780 GOSUB730:GOSUB2040:GOSUB2580:RETURN
                                                                                                                                          3790 '*CIK
3880 J=L(K)*32+36:1=M(K)*8+26:CIRCLE(J,I),RR,CI:RETURN
3810 '*CIZ
2890 FOR K=1 TO 11+VV:IF B(K)=<0 THEN 2950
2900 IF L(K)=E4 AND M(K)=F4 THEN 2920
          GOT02950
2920 GOSUB710:RR=5:CI=5:GOSUB3790:PAINT(J,1),6,5:RI=INT(RND*
                                                                                                                                          3820 J=1(Z)*32+36:1=Y(Z)*8+26:CIRCLE(J,I),RR,C1:RETURN
3830 FOR I=I TO 3:GOSUB690:GOSUB690:GOSUB670:NEXT:RETURN
30)+1:B(K)=B(K)-R1:G
OSUB2680:C1=0:GOSUB3790:PAINT(J,I).0.0
                                                                                                                                           3848
2930 IF B(K)=<0 THEN GOSUB3750
2940 BEA=BEA-1
                                                                                                                                           3850 LINE(402.91)-(438.91).,7:LINE(411,90)-(429,90),,7:LINE(
                                                                                                                                          16.89)-(1424.89), 7:
LINE(419.87)-(420.88), 7,BF
3860 GET(407.84)-(432.95), P4%
3870 LINE(402.27)-(438.27), 7:LINE(402.155)-(438.155), 7:RET
2950 NEXT
2960 IF BEA>0 THEN 2870
2970 GOSUB2990
2988 RETURN
2998 LOCATE8,21:PRINTSPC(41):LOCATE8,22:PRINTSPC(21):LOCATE8
                                                                                                                                           3880 '*SHO
                                                                                                                                           3890 PUT(407,20),P4%,PSET:PUT(407,84),P4%,PSET:PUT(407,148),
 23: PRINTSPC(21): RET
                                                                                                                                           P4%. PSET: RETURN
3000 LOCATE0.23:PRINTSPC(21):RETURN
3010 LOCATE5.21:COLOR 3:PRINT"[BEAM] (":BEA:")":RETURN
3020 BEA=3
                                                                                                                                           P4%.PSET:RETURN
3980 **LPQ
3910 L(K)=L(K)-P:M(K)=M(K)-Q:RETURN
3920 **XPQ
3938 X(Z)=X(Z)-P:Y(Z)-Y(Z)-Q:RETURN
3828 GOSUB3818
3848 RI=INT(RND*12)+1:R2=INT(RND*38)+1:Z=R1
3858 IF A(Z)>8 THEN A(Z)=A(Z)-R2:GOSUB718:RR=5:C1=2:GOSUB381
8:PAINT(J,1),2,2:GOS
UB2648:BEA=BEA-1:C1=8:GOSUB3818:PAINT(J,1),8.8:GOTO3878:'^2
                                                                                                                                          3930 X(Z)=X(Z)-P:Y(Z)=Y(Z)-Q:RETURN
3940 **セントウリョン*
3950 J=0:LOCATE61,1:COLOR 6:PRINT"(キンカライコク)"
3960 COLOR 7:FOR Z=1 TO 12 :J=J+1:IF A(Z)=<0 THEN 3990
3970 IF Z<7 THEN LOCATE58,J+1:PRINTZ$(Z):GOSUB2640:LOCATE63,J+1:PRINT"-":C(Z)
                                                                                                                                           J+1:PM:NI"-";C(Z)
3980 IF Z>6 THEN LOCATE69,J-5:PRINTZ$(Z):GOSUB2640:LOCATE74,
J-5:PRINT"-";C(Z)
 3060 GOTO3640
3060 GOTO3040
3070 IF A(Z)=<0 THEN GOSUB3770
3080 IF A(12)<=0 THEN 5970
3090 IF BEA>0 THEN 3030
3100 GOSUB2990
                                                                                                                                           3990 NEXT
4000 J=0:LOCATE61.9:COLOR 2:PRINT"[";KK$;"]":COLOR 7
                                                                                                                                          4000 J=0:LOCATE61,9:COLOR 2:PRINT"[";KK$;"]":COLOR 7
4010 FOR K=1 TO 11+VV:J=J=1
4020 IF K<11 THEN LOCATE58,J+9:PRINTK$(K):GOSUB2680:LOCATE63
.J+9:PRINT"-";D(K)
4030 IF K>10 THEN LOCATE69,J-1:PRINTK$(K):GOSUB2680:LOCATE74
.J-1:PRINT"-";D(K)
3110 RETURN
3120 GOSUB3000:LUCATE5,22:COLOR 4:PRINT"33 A~M (
                                                                                                            )":LOCATE
3128 O$=1NKEY$:1F O$="" THEN 3138 ELSE EYE=ASC(0$):1F EYE(97
                                                                                                                                           4040 NEXT
4050 GOSUB4360: RETURN
4868
                                                                                                                                                     ' サトクテンギ
                                                                                                                                           4070 S1=0:S2=0:S3=0:S4=0
                                                                                                                                           4888 FOR Z=1 TO 12

4898 FOR Z=1 TO 12

4898 IF Z=12 AND A(Z)=<0 THEN S1=S1+10:GOTO4118

4188 IF A(Z)=<0 THEN S1=S1+1
3178 P$=1NKEY$:1F P$="" THEN 3178 ELSE EYE=A
THEN EYE=EYE+32
3188 IF EYE<97 OR EYE>113 THEN BEEP:GOTO3178
3198 F4=EYE-97:LOCATE14.23:PRINTP$
3288 H1=E4+F4:H2=H1 MOD 2
3218 IF H2=8 THEN RETURN
                                                                                                                                           4110 NEXT
                                                                                                                                          4110 NEXT
4120 IF S1>11 THEN 5970
4130 FOR K=1 TO 11+VV
4140 IF B(K)=<0 THEN S2=S2+1
4150 NEXT
3220 BEEP: GOTO3120
             メエイリョクギ
                                                                                                                                          4150 IF 52>8+VV AND E1=0 AND F1=0 THEN 5910
4170 IF 52<11+VV AND 52>8+VV THEN 4190
4180 RETURN
4190 RETURN
3240 V$=INKEY$:IF V$="" THEN 3240
3250 EYE=ASC(V$):IF EYE>48 AND EYE<54 THEN ON EYE-48 GOTO329
8.3400,3450,3510,359
                                                                                                                                          4200 LL1=24:MH=180:EYE=ASC(D$(1)):GOSUB1820
4210 LINE(16.171)-(18.191)..7,BF:LINE(16.170)-(49.176)..7,BF
 3260 GOTO3240
3268 GOT03248

3278 B(K)=8:DG=1:GOSUB3758:RETURN

3288 '**I*J971*

3298 IF T1=8 THEN 1278

3388 LOCATES,21:COLOR 3:PRINT"ALL AIM*I*J971":GOSUB3648:T1=T

1-1:LOCATE68,23:COLO

R 4:PRINTT1:CG-8:GOSUB2998:GOT01578
                                                                                                                                           :LOCATES, 21
4228 FOR J=1 TO 7:COLOR 7:PRINTMID$("ウヴンシスス", J, 1);:GOSUB698
:GOSUB648:NEXT:LOCAT
                                                                                                                                          E8,22:COLOR 4
4230 FOR J=1 TO 5:PRINTMID$("3054!",J,1);:GOSUB720:GOSUB650:
                                                                                                                                           NEXT
R 4:PRINTT1:G=8:GOSUB2998:GOT01578
3310 *=1/1927#
3320 | F X(12)=L(K)+1 AND Y(12)=M(K)+1 THEN GOSUB3278
3338 | F X(12)=L(K)+1 AND Y(12)=M(K)-1 THEN GOSUB3278
3348 | F X(12)=L(K) AND Y(12)=M(K)+2 THEN GOSUB3278
3350 | F X(12)=L(K) AND Y(12)=M(K)-2 THEN GOSUB3278
3360 | F X(12)=L(K)-1 AND Y(12)=M(K)+1 THEN GOSUB3278
3370 | F X(12)=L(K)-1 AND Y(12)=M(K)-1 THEN GOSUB3278
                                                                                                                                          4240 1F S1=0 THEN RETURN
4250 LOCATE8,23
                                                                                                                                          4260 FOR J=1 TO 9:PRINTMID$("ミカタニッキタマェ!",J,1);:GOSUB720:GOSUB650:NEXT
                                                                                                                                          BODD: NEXI
4270 FOR K=1 TO 11+VV:[F B(K)=<0 THEN 4320
4280 FF B(K)>0 THEN BB=B(K):BD$=D$K(K):S4=S4+1
4290 FOR Z=1 TO 12:[F A(Z)>0 THEN 4310
4300 FF A(Z)<=0 AND S3<2 AND S4=S3+1 THEN A(Z)=BB:C$(Z)=BD$:
3380 GOTO1080
3398 '#1'932#
3488 IF T2=8 THEN 1278
3418 LOCATES,21:COLOR 3:PRINT"SIX MINE=11'93/2"
3428 CHI=TU:CI=3:GOSUB3438:T2=T2-1:LOCATE64,23:COLOR 4:PRINT
                                                                                                                                           S3=S3+1
                                                                                                                                          4310 NEXT
4320 NEXT
4330 RETURN
T2:CG=0:GOT01570
                                                                                                                                           4348 X(1)=9:Y(1)=7:X(2)=9:Y(2)=9:X(3)=18:Y(3)=4:X(4)=18:Y(4)
=6:X(5)=18:Y(5)=18:X
3430 J8=X(Z)+1:[8=Y(Z)+1:GOSUB580:J8=X(Z)-1:[8=Y(Z)-1:GOSUB580:J8=X(Z):[8=Y(Z)+2]
                                                                                                                                           (6)=10:Y(6)=12:X(7)=11:Y(7)=3:X(8)=11:Y(8)=5:X(9)=11:Y(9)=7:
X(10)=11:Y(10)=11
4350 X(11)=11:Y(11)=13:X(12)=11:Y(12)=9:RETURN
4360 ***7>7974-4**
GOSUB588: J8=X(Z):18=Y(Z)-2:GOSUB588
3440 J8=X(Z)+1:18=Y(Z)-1:GOSUB588: J8=X(Z)-1:18=Y(Z)+1:GOSUB5
88:GOSUB2998:RETURN
3450 **17/39/3*
3460 IF T3=0 THEN 1270
3470 LOCATES.21:COLOR 3:PRINT"MINE=I4/32/3"
                                                                                                                                           4370 E6=INT(RND*2)*2:F6=INT(RND*9)*2:RETURN
                                                                                                                                          4370 E6=INT(RND#2)#2:F6=INT(RND#9)#2:RETURN
4380 DATA A.Z0.50.3,9.7.B.Z0.50.3,9,C.Z0.50.3,10,4
4390 DATA D.Z0.50.4.10.6.E.Z0.50.4.10.10.F.Z0.50.3,10,12
4490 DATA G.Z0.50.3,111.3H.Z0.50.3,11.5.1,Z0.50.3,11.7
4410 DATA J.Z0.50.3,11.1H.K.Z0.50.3,11.13,L.Z1.99.5,11.9
4420 DATA A.A.30.4.3.7.b.A.30.4.3,9.c.A.30.3,2.4.d.A.30.5.2,6.4.30.5.2.10.4.4.4.
34/8 GOSUB3128
3488 GOSUB3128
3498 IF ZZZ=1 THEN GOSUB2990:GOTO1270
3590 KIR1=1:J3=E4:18=F4:C1=3:GOSUB580:E8=E4:F8=F4:T3=T3-1:LO
CATEG8,23:COLDR 4:PR
INTT3:GOSUB2990:GOTO1270
                                                                                                                                           30.3.2.12
INTI3:GUSUBZ598:GUT012/8
3518 '=1/1924*
3528 IF T4=8 THEN 1278
3528 LOCATES,21:COLOR 3:PRINT"AIM=±1/92/4":GOSUB3428
3548 IF ZZZ=1 THEN GOSUB2998:GOT01278
3558 FOR K=1 TO 11+VV :IF B(K)=<8 THEN 3578
3568 IF L(K)=E4 AND M(K)=F4 AND B(K)>8 THEN GOSUB698:RR=18:C
                                                                                                                                           4430 DATA g,A,30,2,1,3,h,A,30,2,1,5,1,A,30,0,1,7,j,A,30,0,1,
                                                                                                                                           9.k.A.30.2.1.11.1.A.
                                                                                                                                           30.2,1.13
4440 DATA m.A.30,2,1,1,n,A.30,6,1,15.0,A,30,2,0,6,p,A,30,2,0
                                                                                                                                           .18.9.A.38.2.0.2.r.a
.38.2.0.14
4450 DATA s.A.38.2.4.6.t.A.38.2.4.18
1=5:GOSUB3790:B(K)=0:GOSUB3750
                                                                                                                                           4469
:GOSUB3758
3578 NEXT
3588 T4=T4-I:LOCATE72,23:COLOR 4:PRINTT4:GOSUB2998:GOTO1278
3598 '#I*/19-55**
3698 IF T5=8 THEN 1278
3618 LOCATE18,21:COLOR 3:PRINT"=I*/19-75":GOSUB2858
3628 IF ZZZ=1 THEN GOSUB2998:GOTO1278
3638 T5=T5-I:LOCATE76,23:COLOR 4:PRINTT5:GOSUB2998:GOTO1278
3648 FOR K=1 TO 11+VV:IF B(K)=(8 THEN 3668
3658 NEXT:PETIDN.
                                                                                                                                           4470 GOSUB750:LOCATE62,9:PRINTSPC(15):LL=LL+AA:VV=VV+1:LINE(
                                                                                                                                           458,18)-(621,71),.0.
                                                                                                                                          BF: RETURN
                                                                                                                                          DF:RETURN
4480 GOSUB5840:RETURN
4490 IF Q1=1 THEN 5610
4580 GOSUB4470:FOR K=1 TO 11+VV:B(K)=27+LL:D$(K)="A" :NEXT:Q
1=1:KK$="75/B29"
                                                                                                                                          1=1:KK$="7>4B29"
4518 GOSUB4488
4528 FOR K=1 TO 11+VV:GOSUB5568:NEXT:RETURN
4538 IF Q2=1 THEN 5618
4548 GOSUB4478:FOR K=1 TO 11+VV:B(K)=27+LL:D$(K)="B" :NEXT:Q
2=1:KK$="2h/4D2"
4558 GOSUB4488
4568 FOR K=1 TO 11+VV:GOSUB5568:NEXT:RETURN
4578 IF Q3=1 THEN 5618
4588 GOSUB4478:FOR K=1 TO 11+VV:B(K)=27+LL:D$(K)="C" :NEXT:Q
3=1:KK$="}-201-Z"
3660 NEXT: RETURN
3670 '*/\"2/\"
3680 GOSUB1800:GOSUB690:J=L(K)*32+21:I=M(K)*8+26
3690 FOR X=1 TO 30:GOSUB720
3700 R1=INT(RND*640):R2=INT(RND*I):C1=INT(RND*7)+1
3718 LINE(R1,R2)-(421,1),.C1:NEXT
3728 GOSUB 1718:M(K)=8:GOSUB3748:M(K)=8:GOSUB3748:M(K)=16:GO
SUB3748:GOSUB1808
                                                                                                                                          3=|:KK$="}->DI-Z"
4598 GOSUB4488
4688 FOR K=| TO | 11+VV:GOSUB5568:NEXT:RETURN
4618 IF Q4=| THEN | 5618
4628 GOSUB4478:FOR K=| TO | 11+VV:B(K)=27+LL:D$(K)="D" :NEXT:Q
3738 GOT05978
3748 GOSUB698:L(K)=12:GOSUB1888:GOSUB1718:RETURN
3758 '*KLK
3768 GOSUB738:GOSUB1718:GOSUB2768:GOSUB2618:RETURN
            *KLZ
```

```
7L64C":FOR J=1 TO X:
ATR%(J)=ATR%(J) OR &H0700:NEXT:PUTOC(LC.0).ATR%:PLAY"07L64C"
                                                                                                                                                                                        FFOR J=1 TO X:ATR%(J)
)=ATR%(J)AND-3329:NEXT:PUTOC(LC,0),ATR%:NEXT:PLAY"MB":LOCATE
17 4668 GOSUB4470:FOR K=1 TO 11+VV:B(K)=27+LL:D$(K)="E" :NEXT:Q
5=1:KK*="カメンタ" "
4678 GOSUB4480
                                                                                                                                                                                        0.0:PRINTSPC(36):COL
                                                                                                                                                                                        0.8:*RINISPC(36):COL

OR7:RETURN

5410 J=J4*X+23:1=14*Y+20:PAINT(J+8.1+4).C2.C1:RETURN

5420 RESTORE 5460

5430 FOR Y=0 TO 16 STEP 2:FOR X=0 TO 12 STEP 2:READ S:HEXS(X

.Y)=S:NEXT:NEXT
4670 GOSUB4480
4680 FOR K=1 TO 11+VV:GOSUB5560:NEXT:RETURN
4680 IF Q6=1 THEN 5610
4780 GOSUB4470:FOR K=1 TO 11+VV:B(K)=27+LL:D$(K)="F" :NEXT:Q
6=1:KK$="E-T$"4*-"
4710 GOSUB4480
                                                                                                                                                                                        5448 FOR Y=1 TO 15 STEP 2:FOR X=1 TO 11 STEP 2:HEXS(X,Y)=0:N
EXT:NEXT
                                                                                                                                                                                        EXT: NEXT
5450 RETURN
5460 DATA 0.0.3.0.3.0.4
5470 DATA 0.0.0.0.0.0.0
5480 DATA 0.0.0.0.0.0.0
5490 DATA 0.0.0.0.0.0.0
4718 GOSUB4488
4728 FOR K=1 TO 11+VV:GOSUB5560:NEXT:RETURN
4738 IF Q7=1 THEN 5610
4748 GOSUB4478:FOR K=1 TO 11+VV:B(K)=27+LL:D$(K)="G" :NEXT:Q
7=1:KK$="ポチンンラス"
4758 GOSUB4488
4758 GOSUB4488
4768 FOR K=1 TO 11+VV:GOSUB5568:NEXT:RETURN
4778 IF Q8=1 THEN 5618
4778 IF Q8=1 THEN 5618
4788 GOSUB4478:FOR K=1 TO 11+VV:B(K)=27+LL:D$(K)="H" :NEXT:Q
8=1:KK$="77)+\foragename" -9^--"
4799 GOSUB4488
4888 FOR K=1 TO 11+VV:GOSUB5568:NEXT:RETURN
4818 IF Q9=1 THEN 5618
4828 GOSUB4478:FOR K=1 TO 11+VV:B(K)=27+LL:D$(K)="1" :NEXT:Q
9=1:KK$="77)-t6>"
4838 GOSUB4488
4848 FOR K=1 TO 11+VV:GOSUB5568:NEXT:RETURN
4858 IF Q10=1 THEN 5618
4868 GOSUB4478:FOR K=1 TO 11+VV:B(K)=27+LL:D$(K)="J" :NEXT:Q
18=1:KK$="F>N">7770-"
                                                                                                                                                                                        5500 DATA 2.0.0.1.0.0.4
5510 DATA 0.0.0.0.0.0.0
5520 DATA 0.0.0.0.0.0.0
                                                                                                                                                                                        5530 DATA 0.0.0.0.0.0.0
5540 DATA 0.0.3.0.3.0.4
                                                                                                                                                                                        5550 RETURN
                                                                                                                                                                                        5550 KLIURN
5550 KLI-LK()*32+23:MM1*M(K)*8+20:GOTO1800
5570 LINE(459.19)-(620.70),,5,8:LINE(458.18)-(621.71),,5,8:L
                                                                                                                                                                                        INE(460,20)-(619,69)
                                                                                                                                                                                              1 , BF
                                                                                                                                                                                        ..1.br
5580 LOCATE62,9:PRINT"HIT 2~8 KEY"
5590 GOSUB5898:LINE(E2,F2)-(E2+3,F2+1),,6,BF:LINE(468,28)-(4
64,22),,2,BF
                                                                                                                                                                                        5680 GOSUB5170
5610 U$=1NKEY$
5620 GOSUB5890:LINE(E2,F2)-(E2+3,F2+1),.6,BF:GOSUB660:LINE(E
 4870 GOSUB4480
                                                                                                                                                                                        2,F2)-(E2+3,F2+1),,1
4870 GOSUB4480
4888 FOR K=1 TO 11+VV:GOSUB5560:NEXT:RETURN
4880 IF Q11=1 THEN 5610
4980 GOSUB4470:FOR K=1 TO 11+VV:B(K)=27+LL:D$(K)="K" :NEXT:Q
11=1:KK等:アッシュンX"
4910 GOSUB4480
                                                                                                                                                                                        .BF
5630 IF U$="" THEN 5610
5640 IF U$="4" THEN P=-1:Q=0:GOTO5690
5650 IF U$="8" THEN P=0:Q=-1:GOTO5690
5660 IF U$="2" THEN P=0:GOTO5690
5670 IF U$="2" THEN P=1:Q=0:GOTO5690
 4910 GOSUB4480
4920 FOR K=1 TO 11+VV:GOSUB5560:NEXT:RETURN
4930 IF Q12=1 THEN 5610
4940 GOSUB4470:FOR K=1 TO 11+VV:B(K)=27+LL:D$(K)="L" :NEXT:Q
12=1:KK$="7£\"-9*_"
4950 GOSUB4480
                                                                                                                                                                                        5680 GOTO5610
                                                                                                                                                                                        5698 E!=E!+P:F!=F!+Q
5788 IF VV-8 THEN Q!=!:Q2=!:Q3=!:Q4=!:Q5=!:Q6=!:Q7=!:Q8=!:Q9
=!:Q18=!:Q1!=!:Q12=!
 4950 GOSUB4480
4966 FOR K=1 TO 11+VV:GOSUB5560:NEXT:RETURN
4970 IF Q13=1 THEN 5610
4980 GOSUB4470:FOR K=1 TO 11+VV:B(K)=27+LL:D$(K)="M" :NEXT:Q
13=1:KK$="スペースシーック
                                                                                                                                                                                        :qi3=1
5710 IF E1>39 OR E1<0 THEN E1=E1-P:F1=F1-Q:GOTO5610
5720 IF F1>24 OR F1<0 THEN E1=E1-P:F1=F1-Q:GOTO5610
5730 GOSUB720:GOSUB5890:LINE(E2,F2)-(E2+3,F2+1),,6,BF
                                                                                                                                                                                       5738 GOSUB728:GOSUB5898:LINE(E2,F2)-(E2+3,F2)
5748 IF E1=35 THEN 4498
5758 IF E1=32 AND F1<16 THEN 4538
5768 IF E1=32 AND F1<16 THEN 4578
5778 IF E1=29 AND F1>6 THEN 4578
5778 IF E1=26 AND F1>15 OR F1<8) THEN 4618
5788 IF E1=23 AND F1>15 OR F1<8) THEN 4658
5798 IF E1=23 AND F1>15 OR F1<8) THEN 4658
5808 IF E1=27 AND F1>10 THEN 4698
5808 IF E1=17 AND F1>12 THEN 4778
5828 IF E1=11 THEN 4818
5828 IF E1=8 AND F1>13 THEN 4858
5848 IF E1=8 AND F1>13 THEN 4858
5858 IF E1=8 AND F1>13 THEN 4898
5858 IF E1=5 AND F1>5878 F1<18 THEN 4938
5868 IF E1=2 AND F1>20 THEN 4978
5878 IF E1=3 AND F1>20 THEN 4978
5878 IF E1=8 AND F1>20 THEN 4978
 4990 GOSUB4480
4990 GOSUB4480
5080 FOR K=1 TO 11+VV:GOSUB5560:NEXT:RETURN
5010 GOSUB4470:FOR K=1 TO 11+VV:B(K)=27+LL:D$(K)="N" :NEXT:K
K$*"J**> J** J** J** J** J**
5020 GOSUB4480
5030 FOR K=1 TO 11+VV:GOSUB5560:NEXT:RETURN
5040 L(1)=3:M(1)=7:L(2)=3:M(2)=9:L(3)=2:M(3)=4:L(4)=2:M(4)=6
  :L(5)=2:M(5)=10:L(6)
 5858 L(7)=1:M(7)=3:L(8)=1:M(8)=5:L(9)=1:M(9)=7:L(10)=1:M(10)
 5868 L(1)=1:M(12)=1;
L(12)=1:M(12)=1;
L(12)=1:M(12)=1;
L(13)=1:M(13)=1:L(14)=1:M(14)=15:L(15)=0:M(15)=6:L(16)=
 0:M(16)=10:L(17)=0:M
(17)=2:L(18)=0:M(18)=14
                                                                                                                                                                                         5880 GOT 05600
                                                                                                                                                                                        5890 E2=E1*4+460:F2=F1*2+20:RETURN
 5070 L(19)=4:M(19)=6:L(20)=4:M(20)=4:M(20)=10:RETURN
 5870 L(19)=4:M(19)=6:L(20)=4:M(20)=4:M(20)=10:RETURN

5888 GOSUB750

5898 FOR I=18 TO 146 STEP 16:FOR J=15 TO 431 STEP 64

5180 CONNECT(32+J,I)-(10+J,I)-(J,8+I)-(10+J,16+I)-(32+J,16+I)

)-(42+J,8+I)-(32+J,I
                                                                                                                                                                                        5900 CLS:GOSUB6200:RETURN
5910 '**7"
                                                                                                                                                                                        5910 '*47")#
5920 GOSUB6240:GOSUB5900:LINE(317,73)-(320,170)...7.BF:LINE(3
                                                                                                                                                                                          17,73)-(380,88)..7.B
   ),5:NEXT:NEXT
5118 FOR I=26 TO 156 STEP 16:FOR J=57 TO 402 STEP 64
5120 LINE(J,I)-(J+22,I)..5:NEXTJ,I
5130 LOCATE4,I:COLOR 2:PRINT"a c e
                                                                                                                                                                                        .
5930 FOR N=1 TO 14:LL1=80+30*N:MM1=160
5940 ON N GOSUB 1830,1840,1850,1860,1870,1880,1890,1900,1910
                                                                                                                                                                                         .1920.1930.1940.1950
                                                                                                                                                                                           1960
 i k m" 5140 FOR J=1 TO 6:LOCATEJ*8,1:COLOR 7:PRINTMID$("bdfhjl",J.1
                                                                                                                                                                                        ,1908
5950 DEXT
5960 SYMBOL(0,15),"[ THE END ]",7,6,2:GOTO6020
5970 '**ין"
 5150 FOR I=1 TO 9:LOCATEO, I*2+1:COLOR 2:PRINTMID$("acegikmog
".I.1)::NEXT
5160 FOR I=1 TO 8:LOCATE0.1*2+2:COLOR 7:PRINTMID$("bdfh11np"
                                                                                                                                                                                        5980 GOSUB6260:GOSUB5900:LINE(317,73)-(320,170),,7,BF:LINE(3
                                                                                                                                                                                           7,731-(380,88).,7.B
    [.1)::NFXT
                                                                                                                                                                                        F
5990 PUT(110,160),G21%
6000 FOR N=1 TO 11:X=110+35*N:Y=160:PUT(X,Y),G0%:NEXT
6010 SYMBOL(0,15),"(G A M E O V E R ]",4,6,2
6020 LOCATE20,10:COLOR 7:PRINT"TRY AGAIN ?(Y/N)";:A$=INPUT$(
1):IF A$="Y" OR A$="
 5170 LINE(0,166)-(176,194),,2,B:LINE(184,166)-(456,194),,2,B
  :LINE(464,166)-(631.
 194),2,8
5180 LOCATE59.21:COLOR 4:PRINT"14")32 HIT *1"*5 KEY":LOCATE60
,22:PRINT"*1 *2 *3
                                                                                                                                                                                        1):IF A$="Y" OR A$="

y" THEN CLS:RESTORE:GOTO70 ELSE END

6030 GET(140,100)-(165,111),G1%

6040 GET(170,100)-(165,111),G2%
 5190 LOCATE60,23:PRINTT1:LOCATE64,23:PRINTT2:LOCATE68,23:PRI
                                                                                                                                                                                       0808 GET(178,180)-(195,111),G1X
6050 GET(208,180)-(225,111),G3X
6050 GET(238,180)-(225,111),G3X
6070 GET(238,180)-(255,111),G5X
6080 GET(298,180)-(235,111),G5X
6080 GET(298,180)-(315,111),G5X
6080 GET(328,180)-(345,111),G7X
6180 GET(328,180)-(345,111),G7X
6180 GET(388,180)-(445,111),G7X
6180 GET(418,180)-(445,111),G1X
6180 GET(418,180)-(455,111),G1X
6180 GET(458,180)-(525,111),G1X
6180 GET(538,180)-(525,111),G1X
6180 GET(538,180)-(525,111),G1X
6180 GET(538,180)-(525,111),G1X
6180 GET(538,180)-(525,111),G1X
6180 GET(518,180)-(525,111),G1X
6180 GET(518,180)-(525,111),G1X
6180 GET(518,180)-(525,111),G1X
6180 FET(518,180)-(525,111),G1X
6180 FET(5180,180)-(525,111),G1X
6180 FET(5180,180)-(5180,180)-(5180,180)-(5180,180)-(5180,180)-(5180,180)-(5180,180)-(5180,180)-(5180,180)-(5180,180)-(5180,180)-(5180,180)-(5180,180)-(5180,180)-(5180,180)-(5180,180)-(5180,180)-(5180,180)-(5180,18
 NTT3:LOCATE72.23:PRI
NTT4:LOCATE76.23:PRINTT5;
5200 GOSUB5280
5210 '*72^4'-
 5220 J4=32:I4=8
5230 X=6:Y=8:C1=5:C2=1:GOSUB5410
 5240 X=4:Y=0:C2=5:GOSUB5410:Y=16:GOSUB5410
5250 X=8:Y=0:GOSUB5410:Y=16:GOSUB5410
 5260 X=0:Y=8:C2=2:GOSUB5410
 5270 RETURN
5280 GOSUB2510
 5298 LOCATE24,22:PRINT"LEVEL 1 2 3 4 5 6 7 8 9";:LO CATE24,23:PRINT" CAR
 5300 LOCATE30,23:PRINTW1; W2; W3; W4; W5; W6; W7; W8; W9;
5318 RETURN
5318 RETURN
5328 C!=8:GOSUB6178
5338 V$=INKEY$:C!=C!+1:IF C!>7 THEN C!=1
5348 R!=INT(RND#188)
                                                                                                                                                                                         : NEXT
                                                                                                                                                                                        6210 FOR I=1 TO 5:LINE(0,140+30*1.2^1)-(320.170).,1:NEXT
6220 FOR I=1 TO 5:LINE(639,140+30*1.2^1)-(320.170).,1:NEXT
6230 FOR I=-5 TO 5:LINE(320,170)-(320+100*1.199).,1:NEXT:RET
 5350 LOCATE2,0:COLOR C1:PRINT"LEVEL....LOW=1 MIDDLE=2 HIGH
 5360 IF V$="" THEN 5330 ELSE ON VAL(V$) GOTO5370,5380,5390:G
                                                                                                                                                                                        URN
6248 PLAY"05L2C04L4A.L8B-05L2C04FL8GAB-05C04L4B-ALIG"
6258 PLAY"04L8AB-05CDL4CL4CL2FCL4O4B-AL4G.L8FL2F":RETURN
6268 PLAY"03L2CL4C.L8CL2CL4E-.L8DL4D.L8CL4C.L8C-L2C":RETURN
6278 '----- THE SPACE WARS for MB-51 by M.I
6288 '---- MAIN PROGRAM "SPACE2"
 OTO5330
0105338
5378 AA=3:LC=11:X=5:GOT05488
5388 AA=4:LC=18:X=8:GOT05488
5398 AA=5:LC=28:X=6:GOT05488
5488 PLAY*MF":GGTT@C(LC.O)-(LC+X.8),ATRX:FOR I=8 TO 18:PLAY*O
```

1985 by Yoshinobu Takahash

またまた "NINJA" のお時間がやっ てきました。みんな無事に第3回シナ リオを解き終えたかな? それともま だ終わらなくて、悩んでるんだろーか。 そして、プレイヤーたちの事情に関 係なく、シナリオの方はどんどん進ん でゆく。これがゲームの摂理というも んだ。今月は、第4回のシナリオ。先 月号のシナリオを終了した人は、すぐ に打ち込んで、トライしてほしい。

ところで、3月号掲載のメインルー チンにバグが発見された。PC-8801用、 FM-7用それぞれ掲載したので、まず メインルーチンを直してほしい。それ では、がんばってくれたまえよ。

連載RPG"NINJA"第4回シナリオ PC-8801

シナリオプログラムはすべてマシン語で記述されて いるので、モニタより打ち込もう。もちろん、チェッ クサムの確認も忘れずにキチンとしておくようにお願 いしたい。カセット版のセーブコマンドは、モニタで、 Wmap 6, C000, CB9F RETURN

ディスク版のセーブコマンドは、BASICで、 BSAVE "map 6", &HC000, 2976 RETURN だ。このシナリオで遊ぶときは、プログラム実行時に マップ番号をたずねられるので "6"を入力してほしい。 これで即、第4回シナリオがプレイできるのだ。

PC-8801 メインプログラム訂正部分

4950 IF A!=5 AND FB1(0)<>4 AND FB1(1)<>4 FB1(2)<>4 FB1(3)<>4 THEN PRINT コノ シッコ ለ カタナカ" ヒツヨウテ"ス":GOSUB *TMD1:CLS:GOTO 4860

第4回シナリオデータ

カイロンノンハノ		
C000 02 02 02 00 00 00 00 00 1C6	C218 13 13 02 02 02 02 F5 05 :F2	C430 02 00 00 60 00 00
C008 00 00 00 00 00 00 00 :C8	C220 15 05 05 05 02 00 00 00 :08	C438 00 00 10 00 00 10
CO10 00 00 00 00 00 00 02 00 :D2	C228 00 00 00 00 00 00 00 00 1EA	C440 02 02 02 02 00 00
CO18 00 00 00 00 00 00 00 :D8	C230 11 11 01 00 00 00 00 00 :15	C448 00 00 00 00 00 00
CO20 00 00 00 00 00 00 00 1E0	C238 00 00 00 00 00 00 00 00 1FA	C450 00 00 10 00 00 00
CO28 00 00 00 00 00 00 13 12 :OD	C240 00 02 00 00 00 00 00 04 :08	C458 00 00 00 00 00 00
CO30 72 82 01 01 01 01 01 02 :EB	C248 14 00 00 00 00 00 00 00 11E	C460 00 02 02 02 02 02
CO38 02 00 00 00 00 00 00 00 FA	C250 13 02 82 02 02 02 82 02 133	C468 02 02 00 00 00 00
CO40 00 00 00 00 00 00 00 100	C258 02 02 02 02 00 00 00 10 :32	C470 00 00 00 00 00 00
CO48 00 00 00 00 02 02 00 00 10C	C260 00 00 00 00 00 60 00 01 183	C478 00 00 72 00 00 00
CO50 00 00 00 00 00 00 00 00 :10	C268 13 03 00 00 00 00 00 00 140	C480 00 00 00 00 00 00
C058 00 00 00 00 00 00 00 00 :18	C270 00 00 00 00 03 02 00 00 137	C488 00 00 00 00 00 00
CO60 00 00 00 00 00 03 02 02 :27	C278 02 02 02 02 02 02 02 14 :5C	C490 00 10 00 00 00 00
C068 02 01 01 01 01 01 00 00 :2F	C280 00 14 02 02 00 00 00 03 :5D	C498 02 80 00 00 03 02
CO70 00 10 00 00 00 00 02 00 :42	C288 82 02 02 02 82 02 02 02 :5A	C4A0 10 00 00 00 00 00
C078 10 14 14 14 14 00 00 00 :98	C290 02 02 02 00 00 00 00 00 :58	C4A8 00 00 00 00 00 00
C080 00 00 00 00 00 10 00 150	C298 00 00 00 00 00 00 01 13 :6E	C4BO 00 82 00 00 10 00
C088 00 10 00 00 00 00 00 00 :58	C2AO 02 00 00 00 00 00 10 00 :74	C4B8 00 00 00 10 00 60
C090 00 10 00 00 00 00 00 00 160	C2A8 00 00 03 02 03 00 00 02 :74	C4CO 60 00 00 00 00 10
C098 00 13 13 03 03 02 02 82 :0A	C2BO 20 E2 00 00 00 02 14 00 :8A	C4C8 00 00 14 04 00 00
COAO 15 15 15 15 55 00 00 00 :09	C2B8 02 02 86 00 00 00 13 03 :1A	C4D0 00 00 10 03 45 02
COA8 00 60 00 00 02 12 60 00 :3C	C2CO 13 13 63 03 13 63 03 03 :8A	C4D8 00 10 00 10 00 00
COBO 14 72 85 14 00 10 00 10 AF	C2C8 03 03 00 00 00 00 10 00 :A0	C4E0 00 00 00 00 10 00
COBB 00 00 10 00 10 00 00 64 :FC	C2D0 00 00 60 00 00 00 62 02 :56	C4E8 02 00 00 00 00 00
COCO 00 40 00 73 00 00 00 42 48	C2D8 00 00 10 00 00 00 00 00 :AA	C4F0 00 00 00 00 10 00
CODO 13 03 03 03 03 03 15 .CA	C2EU 03 E2 03 00 00 00 02 02 18E	C4F8 00 00 00 00 00 00 00
CODO 13 02 02 02 02 02 02 13 104 CODO 15 15 15 04 00 00 10 10 10	C2E8 82 00 00 00 04 E4 00 02 116	0500 00 14 02 02 02 02
COEO 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	C2F0 02 14 00 00 00 00 00 00 108	C508 00 00 01 02 02 02
COER 72 72 14 00 60 60 60 00 100 100	C200 00 00 00 00 00 00 00 18A CD	C510 00 00 00 00 00 00 00
COED OD 10 OD 60 OD 00 84 02 146	C308 00 00 00 00 00 00 00 1C3	C520 00 00 00 00 00 00 00
COF8 84 10 00 00 00 02 62 00 180 02	C310 00 00 00 00 00 00 00 00 10B	C528 00 00 00 00 80 00
C100 00 00 00 00 00 13 13 02 1F9	C318 03 00 10 00 00 02 00 00 tF0	C530 60 00 00 00 00 00 00
C108 02 02 02 02 02 02 02 02 109	C320 00 10 00 00 00 00 00 00 1F3	C538 00 02 60 80 00 84
C110 15 15 05 00 00 00 00 00 100	C328 00 00 00 00 00 00 00 00 1FB	C540 00 01 01 01 01 01
C118 00 00 00 00 00 00 10 00 E9	C330 00 00 10 00 00 00 00 00 :03	C548 00 00 00 00 00 00
C120 00 00 00 00 00 00 00 00 E1	C338 00 00 00 00 00 00 00 00 :FB	C550 00 00 60 10 60 00
C128 00 10 00 00 00 00 82 00 :7B	C340 00 00 00 10 00 00 00 00 :13	C558 00 00 00 00 00 00
C130 00 00 00 00 00 00 00 1F1	C348 10 00 00 00 00 00 00 :1B	C560 00 00 00 00 00 00
C138 00 00 00 00 00 13 13 02 :21	C350 00 00 00 00 02 00 00 00 :15	C568 00 00 02 02 02 00
C140 02 02 02 E5 05 05 05 05 :00	C358 00 00 00 60 00 00 00 00 17B	C570 02 00 00 00 00 00
C148 02 00 00 00 10 00 00 00 11B	C360 00 00 00 00 00 00 00 00 :23	C578 00 00 00 00 00 00 00
C150 00 10 00 00 00 00 00 00 121	C368 00 00 00 00 00 00 00 12B	C580 00 00 00 00 00 00 00
C140 00 00 00 00 00 00 00 119	C370 00 00 00 00 00 00 00 00 13B	C588 11 80 00 00 10 00
C160 00 00 00 00 00 72 00 00 173	C380 00 00 00 00 00 00 00 13P	C599 00 11 11 00 00 00
C170 00 00 00 00 00 00 00 139	C388 00 00 10 02 00 00 00 00 150	C540 02 02 02 02 10 00
C178 72 02 15 15 05 05 62 02 :45	C390 62 02 00 00 10 00 00 00 ±C7	C5A8 00 00 00 00 00 00
C180 00 00 00 00 00 10 00 00 :51	C398 00 00 10 00 00 10 00 10 :8B	C5BO 00 00 00 00 00 00
C188 00 00 00 00 60 00 00 00 1A9	C3AO 00 00 00 00 00 00 00 00 :63	C5B8 00 00 00 00 00 00
C190 10 00 00 60 00 00 00 00 1C1	C3A8 10 00 00 00 04 30 02 80 :31	C5CO 11 80 00 00 10 00
C198 00 00 00 00 02 00 00 00 :5B	C3B0 04 00 00 10 00 00 10 00 :97	C5C8 00 00 00 00 00 00
C1AO 00 00 00 00 00 10 00 00 171	C3B8 00 00 00 00 00 00 00 17B	C5D0 11 02 00 00 00 00
C1A8 00 00 84 02 02 02 02 02 :F7	C3C0 00 00 02 80 00 60 00 02 :67	C5D8 E1 02 00 10 00 80
C180 75 05 75 15 02 12 02 00 :8B	C3C8 95 00 00 00 00 00 00 00 120	CSEO 00 00 00 00 00 00
C188 UU UU 10 00 00 00 00 00 189	C3D9 00 00 00 00 00 00 00 193	C2FR 00 00 00 00 00 00 00
C1C0 10 00 00 00 00 00 10 00 A1	C3E0 00 10 00 00 04 04 04 00 19E	CSE9 90 00 00 10 00 12
C1D0 00 00 00 00 00 00 00 00 00	C3E8 00 10 00 00 00 00 00 00 18F	C400 00 00 00 10 00 00
C1D0 00 00 00 02 00 00 00 00 193	C3E0 00 00 00 00 00 00 00 1MB	
C1EO 00 10 00 00 00 00 00 1M9	C3FR 00 02 80 00 00 10 00 00 163	CA10 02 12 02 00 00 00 00
C1F8 05 75 05 02 62 02 00 00 +8F	C400 00 00 60 60 00 00 00 00 184	C618 00 00 00 00 00 00
C1FO 00 00 00 10 00 00 00 00 101	C408 02 02 02 00 00 00 60 00 132	C620 00 00 00 00 00 00 00
C1F8 00 00 00 00 00 00 00 00 189 60	C410 00 00 00 00 00 00 00 00 :D4	C628 00 00 00 00 00 00
C200 00 00 00 00 00 00 00 00 1C2	C418 00 00 00 00 00 00 00 1DC	C630 00 00 10 10 10 60
C208 00 00 02 00 00 00 00 00 1CC	C420 00 00 10 00 00 00 10 00 :04	C638 00 00 00 00 00 00
COOR COOR	C428 00 00 00 00 00 00 10 :FC	C640 00 00 00 00 00 00

:56 :1E :0C 49 18 :D6 :D2 :EE :DE :E6 :E6 :5E

C9D8 C9E0 C9E8 C9F0 C9F8 C810 C818 C820 C828 C830 C648 C650 C658 C660 000FFFF000600000DD02D00BB00DDDEBB000CDC0B0566273DD4006BBB300BEE66DB89FBDDF 000000FFFDC514AE0862BBCCDE000826CADC10CB00DDDC6B00CDDB30DAC0 FFFF0000000550BA82DB00DB14CFF0F0050BB00B00CCC3600A666CCEEEB9CFCCD850BD00C0 C668 C678 C678 C680 C688 C690 23 C838 C840 C848 C850 C858 C860 C868 C870 C878 C880 C888 C890 C698 C6A0 C6A8 C6B0 C6C0 C6C8 C6C0 C6D8 C6E0 C6E8 C6F0 C6F8 C9A8 C9B0 C9B8 C9C0 C9C8 00

FM-7 連載RPG"NINJA"第4回シナリオ

FM-7版のシナリオは、2つの部分に分かれている。まず始めに、CLEAR、&H57FFRETURNと入力し、それからいよいよシナリオ入力だ。当然モニタを使用し、前半をM5800RETURNとして打ち込み、また後半は、M69C0RETURNで入力してほしい。セーブは、カセット版のとき、

SAVEM*CAS0: MAP6, & H5800, & H6BFF, & H5800 RETURN ディスク版のとき、

SAVEM *MAP6 * & H5800, & H6BFF, & H5800 RETURN だ。この第4回シナリオで遊ぶには、プログラム実行時、マップ番号の *6 * を入力してほしい。

FM-7 メインプログラム訂正部分

4950 IFA!=5 ANDFB1(0)<>4ANDFB1(1)<>4ANDFB1(2)<>4ANDFB1(3)<>4THENPRINT コノ シェコツニハカタナか。 ヒツョウテ ス。::GOSUB6330:GOSUB16060:GOTO4860

第4回シナリオデータ

5800	B7 FD OF 8E 58 17 10 8E	B6	2800		02 12 60		00	5980	10 00 00 00 00 0		E9
5808	80 00 EC 81 ED A1 8C 63	CA	58C8		00 10 00		4B	5988	00 00 13 13 02 0		7F
5810	C7 25 F7 B6 FD 0F 39 02	48	58D0		10 00 00		30	5990	02 15 15 05 05 6		83
5818	02 02 00 00 00 00 00 00	74	58D8	64 10 00	10 00 00	02 00	B6	5998	00 00 00 00 10 0	0 00 00	01
5820	00 00 00 00 00 00 00 00	78	58E0	10 00 72	00 00 00	13 13	E0	59A0	00 00 00 60 00 0	0 00 10	69
5828	00 00 00 00 00 02 00 00	82	58E8	02 02 02	02 02 02	15 15	76	59A8	00 00 60 00 00 0	0 00 00	61
5830	00 00 00 00 00 00 00 00	88	58F0	15 15 06	00 00 10	10 00	98	59B0	00 00 00 02 00 0	0 00 00	0B
5838	00 00 00 00 00 00 00 00	90	58F8		60 60 00		86 E4	59B8	00 00 00 00 10 0	0 00 00	21
5840	00 00 00 00 00 13 12 72	2F	5900		60 60 60		FF	59C0	00 84 02 02 02 0		1C
5848	82 01 01 01 01 01 02 02	2B	5908		00 00 84		DB	59C8	05 75 15 02 12 0		C6
5850	00 00 00 00 00 00 00 00	A8	5910		00 02 62		DD	59D0	00 10 00 00 00 0		49
5858	00 00 00 00 00 00 00 00	B0	5918		00 13 13		9B	59D8	00 00 00 00 00 1		41
5860	00 00 00 02 02 00 00 00	BC	5920		02 02 02		9C	59E0	00 00 00 00 00 0		49
5868	00 00 00 00 00 00 00 00	CO	5928		00 00 00		9B	59E8	00 00 02 00 00 0		43
5870	00 00 00 00 00 00 00 00	C8	5930		00 00 10		99	59F0	10 00 00 00 00 0		59
	00 00 00 00 03 02 02 02		5938		00 00 00		91	59F8	84 02 02 02 02 0		C9 04
5878		D9	5940		00 00 00		2B	5A00	75 05 02 62 02 0		3A
5880	01 01 01 01 01 00 00 00	DD									
5888	10 00 00 00 00 02 00 10	02	5948		00 00 00		A1	5A08	00 00 10 00 00 0		72
5890	14 14 14 14 00 00 00 00	38	5950		00 13 13		D3	5A10	00 00 00 00 00 0		6A
5898	00 00 00 00 00 10 00 00	00	5958		05 05 05		B0	5A18	00 00 00 00 00 0		72
58A0	10 00 00 00 00 00 00 00	08	5960		10 00 00		C9	5A20	00 02 00 00 00 0		7C
58A8	10 00 00 00 00 00 00 00	10	5968		00 00 00		D1	5A28	00 00 00 00 00		95
58B0	13 13 03 03 02 02 82 15	CF	5970		00 00 00		C9	5A30	13 02 02 02 02 E		A4
58B8	15 15 15 55 00 00 00 00	A4 I	5978	00 00 00	00 72 00	00 00	43	5A38	05 05 05 02 00 0	0 00 00	A3

SAME 00 00 00 00 00 00 00 00 00 11 Ab SAME 11 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 AA SAME 11 01 00 00 00 00 00 00 00 00 AA SAME 11 01 00 00 00 00 00 00 00 AA SAME 11 01 00 00 00 00 00 00 00 AA SAME 12 01 00 00 00 00 00 00 00 AA SAME 12 01 00 00 00 00 00 00 00 AA SAME 12 01 00 00 00 00 00 00 00 AA SAME 12 01 00 00 00 00 00 00 00 00 AA SAME 12 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	60E0

マシン語ダンプリストのチェックサムについて

ログインの誌上に掲載されているチェックサムは、アドレスを上位8ビット(上2ケタ)、下位8ビット(下2ケタ)に分け、それにつづく8つのデータをすべて加えた合計値の下位8ビット(下2ケタ)を掲載するというフォーマットを採用している。つまり、打ち込んだデータに誤りがあれば、チェックサムの値が異なってくるわけだ。下に掲載されているプログラムリストを間違いなく打ち込めば、マシン語プログラムの修正がラクに行なえるのだ。

さて、このプログラムを RUN させると、トップアドレスとエンドアドレス を尋ねられるから、チェックサムを求めたいマシン語プログラムのアドレスを入力してくれ。その際 &H などの16進表記は必要ない。ダイレクトに16進数を打ち込んでくれれば OK だ。

このプログラムは 256 バイトごとの チェックサムも合わせて出力している から活用してほしい。 256 バイトごと のチェックサムは、プログラムリスト の一番右に表示してあるから、プログ ラムをチェックするときは、まず 256 バイトごとのチェックサムを確かめてくれ。もし誤っていたならば、そのブロックの8バイトチェックサムを調べて、打ち込み誤りをしている個所を見つけだして、訂正すればよい。なお、256バイトごとのチェックサムは、データのみの加算となっているから注意してほしい。また、このチェックサムプログラムは、マイクロソフトBASIC

で書かれているため、マイクロソフトのBASICを採用しているマシンでは、 変更点なしで動く。また、マイクロソフト以外のBASICでも、若干の変更で 動作する。

ログインでは今後も、長大なマシン語ダンプリストを掲載する場合は、このチェックサムプログラムに準拠してプログラムリストを掲載していくので、このプログラムをカセットテープやディスケットなどにセーブしておくと便利に使えるだろう。

●マシン語ダンプリストの1例

```
8000
      00 1B 00 64 00 91 22 53
                                   05
      54 41 44 44 52 22 3B 3A
8008
                                   8E
      8D 20 0D 34 01 3A 53 41
8010
                                   4D
8018
      F1 44 00 3A 00 6E 00 91
                                   06
8020
      22 45 4E 41
                    44
                       44 52
                                   92
          26 01 A0 00 8B 20
80E8
                              28
                                   02
80F0
      FF 85 28 28 41 44 F3 19
                                   D5
80F8
      29 F6 1C 00 01 29 F1 28
                                   F6 D0
                                   H-+ H-+
            — データ(これを打ち込む) ─
            8 バイトごとのチェックサムー
    ーアドレス
              (アドレスを含む)
           256バイトごとのチェックサム-
               (アドレスを含まない)
```

●汎用チェックサムダンププログラムリスト

```
100 PRINT"START ADDRESS : "; : GOSUB 180: SA=D
110 PRINT" END ADDRESS :"; :GOSUB 180:EA=D:AE=0
120 FOR AD=SA TO EA STEP 8 :CS=0:D=INT(AD/256):X=1:GOSUB 220
130 D=AD-INT(AD/256)*256:X=1:GOSUB 220:PRINT " ";
140 FOR A=0 TO 7:D=PEEK(AD+A):GOSUB 220: PRINT " ";:NEXT A
150 PRINT " ";:D=CS:X=1:GOSUB 220
160 IF (INT((AD+8)/256)=(AD+8)/256)+(AD>=EA) THEN D=AE:GOSUB 300:AE=0
170 PRINT: NEXT AD: END
180 INPUT A$:D=0:FOR I=1 TO LEN(A$):DT=ASC(MID$(A$,I,1))
190 IF (DT>96)*(DT<123) THEN DT=DT-32
200 DT=DT-48: IF DT>9 THEN DT=DT-7
210 D=D*16+DT:NEXT I:RETURN
220 DT=INT(D/16):GOSUB 280
230 DT=D-INT(D/16)*16:GOSUB 280
240 CS=CS+D: IF CS>255 THEN CS=CS-256
250 IF X=1 THEN X=0:GOTO 270
260 AE=AE+D: IF AE>255 THEN AE=AE-256
270 RETURN
280 DT=DT+48:IF DT>57 THEN DT=DT+7
290 PRINT CHR$(DT);:RETURN
300 PRINT " ";:GOSUB 220:RETURN
```

おおスザンナ



作曲 フォスター 編曲 高橋俊弥



EDITORIAL LOG

ログインは、いまコンストラクションに注目!! キミのアイデアがソク遊べるコンストラクションを一挙大紹介してしまう所存なのです。

で、どーゆう特集になるかは、 賢明なるログイン読者はもう わかっちゃうよね。そう、ゲー ムレビューからプログラムま で、カユイ所に手がとどくと はこのことだ!という具合の 強烈特集。7月号をよろしく!



ログイン・アルバイトスタッフ募集

月刊ログインでは、よりおもしろーい誌面でくりをめざし、アルバイトスタッフを募集しています。とくに、編集アシスタント、雑誌制作、プログラマー、事務などのできる方を求めています。月刊ログインで、「こんなことがやりたい」または「こんなことができそーだ」というあなた、応募してみませんか?

応募は、「月刊ログイン・スタッフ募集係」と 明記した封書に、写真貼付の履歴書を同封し てお送りください。送り先は下記の住所と同 様です。

また、電話でのお問い合わせは、☎03-486-7111の代表電話で『ログイン・スタッフ募集係』 とお申しつけください。

原稿募集

月刊ログインでは、よりよい誌面づくりをめざし、広く読者の皆さまに、ソフトウェア (ゲームプログラム、アプリケーションプログラムなど)、ハードウェア (簡単に作れるもの)、記事企画、アイデアなどを募集しています。あなたの自信作をログイン編集部までお送りください。また、その際には、次の事に注意してください。

- ●ソフトウェアを投稿するときは、カセット テープ及びディスケットなど、プログラム を記録したメディアを必ず同封し、実行方 法、オペレーション、使用機種を明記する。
- ●ハードウェア関連の投稿には、そのハードウェアの概略、回路図、データシート、製作手順をレポートにまとめ、できればハー

ドウェア自体、詳しい資料を同封する。

●企画、アイデアの場合は、その内容について レポート用紙になるべく具体的にまとめる。 なお、投稿には、あなたの住所、氏名、電 話番号を必ず明記してください。また整理 のつごう上、投稿書類などは返却いたしか ねますので、必要なものはコピーを用意し ておいてください。

読者の皆さまからの、たくさんの投稿をお 待ちしています。

■送り先

〒107 東京都港区南青山5-11-5 住友南青山ビル (株)アスキー ログイン編集部 投稿係

編集発行人			-塚本原	- 鄭
編集長			一小島	文隆
編集スタッフ―			一宮野	洋美
	堀内	富男	藪	暁彦
	塩崎	剛三	金井	哲夫
		富美子	河野』	真太郎
	カロハ	良	唐木	緑
	樹村	頼子	新井	創士
	水科	人士		
制作スタッフ―			-本間	
	吉田	憲一	山田	
編集協力			一野々村	
		俊美	上野	
	鶴田			
		昭弘		
	三好			
	水野	1200	山本社	
		ンドルフ	田邊	達也
	山口	裕生		
制作協力———				典子
制作協力———		悦子	阿曾	均
制作協力———	アートナ	ナプライ	阿曾 渡辺	均葉子
制作協力———	アート・	ナプライ ラアート	阿曽渡辺 浜崎	均 葉子 F英子
制作協力	アート* プロペ 前田3	ナプライ ラアート 実穂子	阿曾 渡辺 浜崎 真田	均 葉子 F英子 弘美
	アート・	ナプライ ラアート 実穂子	阿渡浜崎田	均 葉子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子
アメリカ駐在―	アート* プロペ 前田3	ナプライ ラアート 実穂子	阿渡 渡 浜 真 金 リアノ	対 葉英子 弘・ベ
	アート* プロペ 前田9 刑部	ナプライ ラアート 実穂子 仁	阿渡浜真金リアル 一ウパ海	な 葉英弘十ペ宣 大・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
アメリカ駐在 <i>―</i> フォトグラフ <i>―</i>	アート* プロペ 前田3	ナプライ ラアート 実穂子	阿渡浜真金が鳴石	葉英弘十べ宣宏 およう こう
アメリカ駐在―	アートサプロペー前田野刑部	ナプライ ラアート 実穂子 仁 嘉徳	阿渡浜真金が鳴石細曽辺崎田矢が海井田	葉英弘十、宣宏雅均子子美男//夫明亮
アメリカ駐在 <i>―</i> フォトグラフ <i>―</i>	アート・プロペー 前部 岡野 横山	ナプライ ラアート 実 穂 仁 嘉 徳 宏	阿渡浜真金が鳴石細伝曽辺崎田矢が海井田	葉英弘十べ宣宏雅一均子子美男ツ夫明亮郎
アメリカ駐在 <i>―</i> フォトグラフ <i>―</i>	アプロ田部 岡野 山り	ナプライト子仁 嘉 みみ	阿渡浜真金マ鳴石細伝佐曽辺崎田矢沢海井田へ見	葉英弘十、宣宏雅一良均子子美男心夫明亮郎一
アメリカ駐在 <i>―</i> フォトグラフ <i>―</i>	アプ前刑 岡 横と米	ナプライト子仁	阿渡浜真金マ鳴石細伝佐荒曽辺崎田矢沢海井田、久井	新 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
アメリカ駐在 <i>―</i> フォトグラフ <i>―</i>	アプ前刑 岡 横と米川 明 山り田上	ナプライ ・オプラー ・オプラー ・ボーン ・ボー ・ボーン ・ボー ・ボー ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	阿渡浜真金マ鳴石細伝佐荒高曽辺崎田矢沢海井田・久井木	新 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
アメリカ駐在 <i>―</i> フォトグラフ <i>―</i>	アプ前刑 岡 横と米川末	ナプラト ラフェ 東 嘉 み 富 み 富 の で た う に も う に う た う に う た う に う た う に う た う た う た	阿渡浜真金マ鳴石細伝佐荒高曽辺崎田矢沢海井田・久井木	新 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
アメリカ駐在 <i>―</i> フォトグラフ <i>―</i> イラスト <i>―</i>	アプ前刑 岡 横と米川 明 山り田上	ナプライ ・オプラー ・オプラー ・ボーン ・ボー ・ボーン ・ボー ・ボー ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	阿渡浜真金マ鳴石細伝佐荒高大曽辺崎田矢沢海井田、尽井木西	葉英弘十八宣宏雅一良清信信均子子美男心夫明亮郎一和義之
アメリカ駐在 <i>―</i> フォトグラフ <i>―</i>	アプ前刑 岡 横と米川末	ナプラト ラフェ 東 嘉 み 富 み 富 の で た う に も う に う た う に う た う に う た う に う た う た う た	阿渡浜真金が鳴石細伝佐荒高大 賀曽辺崎田ケ沢海井田 久井木西 川	・ 葉英弘十八宣宏雅一良清信信 裕均子子美男们夫明亮郎一和義之 子
アメリカ駐在 — フォトグラフ — イラスト — — 業務スタッフ —	アプ前刑 岡 横と米川末	ナプラト ラフェ 東 嘉 み 富 み 富 の で た う に も う に う た う に う た う に う た う に う た う た う た	阿渡浜真金小鳴石細伝佐荒高大 賀鈴曽辺崎田矢沢海井田 久井木西 川木	・ 葉英弘十へ宣宏雅一良清信信 裕恵均子子美男仰夫明亮郎一和義之 子子
アメリカ駐在 <i>―</i> フォトグラフ <i>―</i> イラスト <i>―</i>	アプ前刑 岡 横と米川末	ナプラト ラフェ 東 嘉 み 富 み 富 の で た う に も う に う た う に う た う に う た う に う た う た う た	阿渡浜真金で鳴石細伝佐荒高大 賀鈴佐曽辺崎田ケ沢海井田 久井木西 川木藤	・ 葉英弘十へ宣宏雅一良清信信 裕恵均子子美男仰夫明亮郎一和義之 子子

●広 告 目 次

飛鳥電子	289
アップルワールド東京―――	295
亜土電子工業	290
イーエスディ ラボラトリーーー	
イケショップ	293
エニックス	54、55
エム・アイ・エー	62,63
オークコーポレーション―――	297
キヤノン販売	30,31
キヤノン01ショップ	58、59
ゲーム・エイド	294
ゲーム・アーツー	60
光栄	56、57
コンプティーク	
SQUARE	61
ストラットフォード・コンピューターセンタ	3 3
ソニー・クリエイティブ プロダクツーー	
T&Eソフト―――	36、37
デービーソフト50、	51,52,53
テクノソフト―――	44、45
東芝	28、29
日本電気ホームエレクトロニクス-	─表2、
日本ファルコム――――3	., ,
ハドソンーーーーーー	
ビクター音楽産業―――	
フレックス ジャパン	
富士通	24
ボーステック	
ホットビー	
ポニカ	8、49、表3

7月号は6月8日発売です。(定価480円)



全国通信販売、全国クレジットOK!

「SOFTサービス復活!!」

I/Oで中止した、ソフトウェアーのサービスをLOGIN

SOFTサービスとは

- 1. 飛鳥でハードを安く買う。
- 2. あなたの欲しいソフトを言う。
- 3. なんと! お買い上げ金額の約15% のソフトがた
- 4. もし今、欲しいソフトがない人は、飛鳥電子で1年 間使えるソフトサービス券を差し上げます。 SOFTサービス券では、

ソフト(どこのメーカでもOK!)消耗品(ディスケット、プリン タ用紙、インクリボン)ソフト送料(一律500円)に使えます。



0 0

ソフトもまだいっぱいいっぱい送ってきた!!

V71-9-4-

PC9801M2

PCPR201CL

FTC1455H, ケーブル

超 特 価¥795,000

PC6001MKIISR.

PCTV252

PCDR311

価¥883,600

価¥170,400 価¥153,000

ソフトヤード

ベストセラーが超進化した。

ヒュータ PC-8800シリース PC-880ImkIIsr

ラフィック・演算処理のスピ -ドがアップ512色から8色選 べるカラフルなグラフィック6重 和音の迫力あるサウンド機能。 ホビーユースからビジネスまで 魅力いっぱいのパーソナルコ ンピューター。

NECバーソナルコンピュータ

PC-9800シリース

「ラフィック・演算処理が16BIT

でとても速いです。魅力いっぱ

いのソフトが勢ぞろい。ビジネス

からおもしろゲームまで楽しめ

ます。8BITに卒業したらもう98

PC-800ImkIIsr

Mr.PC

FM-NEW 7

FM-77

飛鳥電子が選んだ特選

但し右記の特価商品に

はソフトサービスは付きま

価 ¥168,000

特 価 ¥151,000 ソフトサービス ¥22.500

PC8801MKIISRM30.

PCTV351 価 ¥387,800 価 ¥348,000 ¥52,000

PC9801E, PCTV351. PCDR311

価 ¥357,600 価 ¥321,000 ソフトサービス ¥48,000

PC8001MKIISR PC8044K (TVアダプター)、

PCDR311 価 ¥120,000 PC-600ImkIIsR ソフトサービス ¥18,000

FM-NEW7. MB22602(TVアダプター). 専用カセット

価 ¥126,100 価 ¥113,000 ソフトサービス

ファミリーコンピューター(ソフト2本組) 特価¥18,500

SC3000H(SEGA) 特価¥27,000

PC8801MKIISRM20

価 ¥213,000 価 ¥191,000

PC8801MKIISRM30.

PCKD851 価 ¥416,000 価 ¥374,000 超 ソフトサービス ¥56,000

PC9801F1 FTC1455H. ーブル

価 ¥468,600 ソフトサービス ¥57 000

PC8001MKIISR. PCKD301 (RGBモニター), PCDR311

価 ¥210,600 価 ¥189,000 ソフトサービス

FM-NEW7 C-14N26PV (RGBテレビ).

価 ¥180,000 ¥27,000

VC·N60(2ヘッドβHiFi) 定価 ¥ 175,000

VC·N70(4ヘッドβHiFi) 定価 ¥ 218.000 超特価 ¥155,000

2. 軽井沢誘拐案内

飛鳥電子特選コーナ

PC8801MKIISRM30

価 ¥258,000 定 価 ¥232,000 招 特 ソフトサービス ¥35,000

PC8801MKIISRM30 PCKD851 PCPR201CL

価 ¥744.000 ソフトサービス ¥100.000

PC9801F2, PCTV351 価 ¥527,800

価 ¥430,000 ソフトサービス ¥64,500

PC8001MKIISR C-14N26PV (RGBFLE). PODR311

価 ¥210,600 価 ¥185,000 ソフトサービス

FM77D1. MB27343.

PC88 5

T&E

超特価¥11,500

価 ¥268,200 定 価 ¥240,000

CZ-852C. 定価 ¥ 407,800

ジョイスティッ (FM7スピタル製) [1台限り] 超特価¥3,000 ディスケット(5 2D Unius) 〈10枚入り〉特価¥4,900

PC8801MKIISRM10 C-14N26PV (RGBテレビ)

価 ¥270.600

PC8801MKIISRM20. PCTV 351(新製品アナ

ログ RGBテレビ) 価 ¥342,800 価 ¥305,000 定

PC9801M2, PCTV351 価 ¥544,800 価 ¥490,000

PC6601SR, PCTV151

ソフトサービス

定 価 ¥249,800 価 ¥225,000 ソフトサービス ¥33.500

FM77D2 CZ852C. MB27343. CZ850D

価¥407.800 招 特 価¥367,000 ソフトサービス ¥55,000

> ☆このリストはほんの一部分です。 また、お客様で御自由にセット を組む事も出来ます。 はがきにて御申し込みください。 折り返しお見積書をお送りいた

超特価¥125,000

ファンハウスミステリー FM、PC 5"

RPGパック ブラック オニキス BPS ファイヤークリスタル BPS 定価¥15,600

RPGパック PART2 ブラック オニキス BPS ファイヤークリスタル BPS

ドラゴンスレイヤーハイドライド

RPGパック PART3 ドラゴンスレイヤー ハイドライド

定価¥29,600

定価¥14,000

★¥4,500の商品

X1 TURBO M30

CT-850D 展示棚ズレ品 超特価¥285,000

¥9,800

¥5,800

(PC88 5")

(PC88 5") 超特価¥12,500

(PC88 5")

中飛鳥電子の特別会員募集中

飛鳥電子の特別会員になるい… (勿論入会金無料) (1)現金時ソフトウェアー15%~25%割引き (2)ソフトウェ アー、ハードウェアーの新製品情報の配布 (3)家電品の原 、ハードウェアーの新製品情報の配布 (4)楽しいイベントなどに参加出来ます。 特別会員の成り方

(1)住所 氏名 年齢 職業を400円切手同封のうえお送りく (17年所、氏名、牛師、編集を400円の子向月が)たる近り ださい。 (2)また、コンピュータお持ちの方は機種名を明 記してください。 (3)折り返し会員カード、詳しい説明書 をお送りいたします。

※特価表示のないソフトは全て10%引きです。 ソフトウェアの通信販売

今月の奉仕品

せん。

注

特価コーナ。

ギャラクシアン(ファミコン) ¥4,500 超特価¥3,200 ピンボール (ファミコン) ¥4,500 起特価¥3,200 MOON BALL (PC98 52DD) ¥6,800 超特価¥3,000 CHOPLIFTER(AP2 5*) ¥10,000 起特価¥3,000 機動戦士ガンダム(PC88 5*) ¥5,800 超特価¥2,800 機動戦士ガンダム(PUSE 3) 「13,000 2 NIGHT MISSION PINBALL(AP2 5") ¥9,800 超特価¥3,000

4、5、6の商品は各1本限りです。

在庫確認の上、お申し込み下さい。

ファンタジアン PC88 5 ¥ 7,300 BROWN'S RUN PC98 5" ¥ 6.800 TIME ZONE PC. FM ¥19,800 **狗里殺人事件** ¥ 6,800 PC98 5 道化師殺人事件 PC98 5 7,800 6 海底軍艦 FM7 ¥ 4.800 エルドラド伝奇 FM7 5" 7 800 ザ・カウント FM7 5" 7.800 9. イーアルカンフー MSX C ¥ 4,800

ソフトの送料は全て〒500円です。但し2万円以上お買いの上方には無料になります。 ◆ 全商品、新品保証書付きです。トラブルが生じた場合は、お近くのメーカーサービスステ

- ーション又は飛鳥電子にてサポートします。 ◆ クレジットは頭金なしでもOK、お支払は1回から60回まで可能です。もちろんボーナス併用もできます。
- ◆未成年者、学生の方のクレジットの申し込みは、お手数ですが、保護者の方を申し込み 人にたてて下さい。

(PC88 5") 飛鳥電子SOFTランキング ファルコム (PC88 5") 1. ドラゴンスレイヤー 日本ファルコム ¥7.800(PC88 5") (PC88 5") 2. ファイヤークリスタル BPS 超特価¥23,500 ¥4,800(PC88 T) ¥5,800(PC88 T) 3. ブラックオニクス BPS ファルコム (PC88 5") T&E (PC88 5") 4. ウイングマン ENIX ¥5.800(PC88 5") 5. ヴォルガード DB-SOFT ¥4,800(FM7 ハドソン 6. 野球狂 ¥6,800(PC88 5") ニデコム ¥4,800(MSX C) 7. ちゃっくんぼっぷ 8. ハイドライド T&Eソフト ¥6.800(PC88 5") 超特価¥3,300 9. ナンパストリート ENIX ¥4.800(FM7 T) 10.ザ・コックピット コムバック ¥5.800(PC98 5")

> ◆一括払いの場合は、TELにてお受けしております。(ご送金は銀行振込になります。) ご送金先は、三菱銀行 上大岡支店 普通預金4526394になります。 又は、郵便振替口座 横浜 8-30578になります。

◆ くわしくは、TEL又は、はがきでお問い合わせ下さい。

隐事 株式会社

〒232 横浜市南区南太田町1-37-1 営業時間:AM9:00~PM7:00 定休日:日曜、祝日、第2、3土曜日

お申込み・ ព្ទាក្រុម 🗗 045 (713) 3597 (代)

	28K RAMWORKS							RAM Drive II e	
	+ Magazine							Ready Set Go	15 000
	Advanced Development Toolkit				el ······· le Apple ProDos ········			Run for the Money ·····	
	Apple II e Reference Manual		=		le Framework······			Running MS-DOS	6.750
	apple Pascal A hands-on Approach		=	msia	ie Trailiework	12,000	'≣	S-C Cross Assembler	各種
	apple Works Desktop Expander			• Intro	to Mac Basic	5,980	ı≣	S-C Documenter ·····	15,000
	applesoft Isn't Hard				ducing the UNIX System			S-C Full Screen Editor	15,000
	rcade Bootcamp				iclues ······			S-C Macro Assembler	20,000
	Assembly Lines: The book			9	ht of Diamonds ······		_	Sargon III ·····	
	ztec C 68K-C ·····				la Pad			Seastalker	
	Aztec C65				acy acy of Llylgamyn			Serial to Parrallel Adapter Serpent's Star Hintbook	1 500
	Aztec C86 Pro Extention				Runner ·····			Seven Cities of Gold	
	Aztec CII							Sidekick	
	Aztec C II Pro Extention							Silicon Salad ·····	
	ank Street Writing with your Appl						ı≣	Situation Critical	9,500
В	aron	15,	500	Mac	Memory Disk	10,000	'≣ •	Smooth Talker ·····	
	arron ·····						(≣	Softalk ·····	
	asic Programming with ProDOS						≣	Softcard Premium System II e ·····	
	eagle BASIC							Software Buyer's Guide	300
	eneath Apple DOS							Softworks C Compiler	140,000
	Seneath Apple ProDOS							Softyme	
	eyond Castle Wolfenstein							SpeeDemon	
	look of Apple Software 1985 look of IBM Software 1985							Spy Hunter ·····	
	Calling Four II							Squire	
	Centipede							ST. MAC ······	
	Chart ·····							Starcross	
	Computer Eyes ·····				h II			Suspect·····	
	Conan							Suspended	15,50
	Congo Bongo ······	14,0	000	Maci	intosh Complete	5,980)≣	Suspended Hintbook ·····	1,50
	Coveted Mirror Hintbook	1,	500 🖥	Maci	intosh for College Studen	ts ··· 4,500)≣	Take-1	
	P/M RAM Drive							Tapper ·····	
	cricket							The C Primer ·····	
								The Mac Advantage	
								The Macintosh Buyer's Guide	
								The Slide Show Magician	
	Deadline Hintbook							The Think Tank Book ·····	
	DeSmet C Compiler	38,						The Witeness	
	Disk Analyzer 1.3 ······ Disk Quik ·····				ter Type ·····tering Apple works ······			Think Tank ······ Through the Micromaze ·····	
	Pollers & Sense							TK / Solver	
	Onkey kong				tosh Complete			Toolworks C/80 Compiler	
	OOS Boss ······				norymaster II e ······			Toolworks C/80 Math Pak ·······	9,00
	Oouble Hi-res Package							Transylvania ······	11,00
C	Oouble-Take ······	9,	800	Micro	owriter II e	5,800)≣	Trivia Fever·····	12,80
	Oouble Stuff Plus				onaire ·····			Turbo Pascal ·····	
	Orive Cable Adapter for II c ····			Mind	over Mec			Turbo Pascal (8087)	
	Drum-Key				kingboard-A ·····			Turbo Pascal Gift Pack	
	asy as 1-2-3				kingboard-D ·····			Turbo Toolbox ·····	
	nchanter							Tycoon	
	nchanter Hintbook ·····				Pac Man			Type ahead buffer	
	veryman's Data Base Primer ····							UCSD Pascal Development System	
	xodus Construcion Set				iplan			Ultima III History	
	xper Logoactfinder				ic Construction Set ic Works			Ultime III Hintbook	
	ast Finder ······				Books			Understanding the Apple II Underware Ribbon	
	ig-Forth Installation Manual				Timemaster II			User Guide to the UNIX System	
	ig-Forth Source Listing	7	600		ole Express			Using dBASE II	
	ile ·····				ource			Video 7 RGB Interface	
	ilevision ·····				ate ······			Viewmaster 80 ······	
	LAK				File & Report Combo····		_	Wizardry ·····	12,00
	orbidden Quest ·····			Plane	etfall ·····	13,500	ì≣	Wizardry Hintbook	2,98
	orth Tools				yan			Wizards Workbench ·····	12,00
	ortran-77 Compiler ·····				ticalc II ·····		=	Word	
	rogger ·····				nium Softcard II e ······		_	Xyphus ·····	
	GALE				entation Graphics on the			Z Engine card	
	Gibson Light Pen				Shop		_	Z-80 Macro Assembler ·····	
	GPLE				Shop Graphics Library		僵.	Z-Card II·····	
	GraForth	23,	000		OOS Assembler Tools ····			Zork 1 MAC ···································	11.50
	Graphically Speaking				DOS Technical Reference A DOS User's Kit			OZORK 2 MAC	
	lanzon Universal Card				iler ·····			Zork Hintbook	
	lanzon Universal Card ····································				AP			ZOLK THINDOOK	2,78
	tichhiker's Guide to the Galaxy				stron			その他、多数有ります。お問い合せて	下さい
			=				=		
41		ШШШ	111111111	шинши		шинини			111111111111111111
"									

16/32 bit Computer Shop

"なぜ16ビットか?"ではなく、"ESD/コンピュータ・ラブの推す16ビットは!"です。 取扱商品をただ拡げるのではありません。

ステータスシンボル、機能性、それぞれの特長を厳選して紹介するものは、 皆様にとって"十分納得、満足"の16ビットです。

Macintoshいよいよ充実。





特集

- MACINTOSH OFFICE
- ●冬期C・Eショウ見聞記
- ●Apple製品大巾値下げ(巻末価格表)

※郵送ご希望の方は、現金書留か切手を1,350円分、下記コンピュータ・ラブまで送って下さい。

世界の標準IBM-PCコンパチブル機。

何故

ついに発売開始!

本格派ポータブル? DATA GENERAL

3½フロッピー2台内蔵・液晶フルスクリーン・ バッテリ動作・512K RAM・そしてIBM-PC互換性・超小型・機能追求



1ドライブ・128KB········¥ 780,000 1ドライブ・256KB·······¥ 940,000 2ドライブ・256KB·······¥1,110,000

■CPU ●80C88(4MHz) ●16ビットCMOS ■メモリ:最小128Kバイト〜最大512Kバイト ■ディスケット●容量: 737Kバイト/ドライブ●メディア: 3.5インチ (最大2 台) ■ディスプレイ●液晶表示(80文字×25行)●解像度: 255×640ビクセル●ビットマップ方式グラフィックス■キーボード●DIN規格準拠79キー●アルファニューメリック ■インタフェース●調歩同期/同期式インタフェース(2ライン) ■電源●ACアダプタ(標準)●バッテリバック: 約8時間 ■外形寸法: 約297(W)×354(D)×73(H)mm ■重量: 約4.1kg

高性能/低価格



MBC-885

(5月発売予定)

予定価格¥598,000

CPU:8088(8MHZ) RAM:256KB DISK:360K×2台

代理店募集中

パソコン・周辺機器・ソフトウェア

<u>□□□□ 総□合 販 売 □□□□</u> 株式 イーエスディ ラボラトリ

本社:〒||3 東京都文京区湯島4丁目|番||号 ☎(03)8|6-39||代| TLX272-3425 ESDLABJ Computer Lab

ESDグループ

コンピュータ・ラブ東京

〒113 東京都文京区湯島4-1-11 ☎(03)816-3902

コンプュータ・ラブ大阪

〒530 大阪市北区鶴野町1-1 梅田セントラルビル2F ☎(06)376-1512

営業時間: 火~土 AMIO: 00~PM6: 00/日曜日 AMIO: 00~PM5: 00 定休日: 月曜日

りでパソコンが FLEX-OA-SYSTEM

107

貴方のコン ピューターを

無料査定中!!

●MZ731

●X-1セット

●HC-88

●MZ2200+カセット

●X-1D+I/Oポート

●日立S1/10+漢字

●日立マーク V

●東芝パソピア

東京都港区 ログイン⑤係

147,800

128.000

「コンピュータ 無料査定希望」 購入年月日 本体会社・機種名 用の近機種の購入金額 各機種の購入金額 は新・氏を記される。

68 000~ 38.000~ 138.000~ 168.000~

75.000~

38 000~

68.000~

75.000~

38.000~

68.000~

〈差額〉

+¥165.000

+ ¥ 160.000

+¥ 99.800

300,000 337.800 38.000~ 119.800 167 800 98.000~ 163 000 38.000~ 298.000 198 000~

●HC20+カセット 164,400 ●カラーCRT(2000文字) 各種 ●カラーCRT(4050文字)各種

●フロッピー(2D)各種 ●プリンター(9PIN)各種

●プリンター(漢字対応)各種

〈下取品〉

PC9801F2

PC8801+01

PC6001MKII

らくらくクレジット1回~60回迄。

FLEXが厳選した最新ビジネスソフトをデモンストレ ションいたします。お気軽にご利用下さい。

- ●日本語ワードプロセッサー
- ●集計・表計算プログラム
- リレーショナルデーターベース
- 財務会計・給与計算・顧客管理
- ●販売管理·在庫管理
- ●その他業務ソフト



NEC人気商品セット特価開始/

- PC-9800シリーズ
- PC-8801mk II SRシリーズ 価格はお問い合せ下さい。

今月のイベン

東京青山店

6/2~9 フレックス调間

6/8~11 グラフィックソフト比較会 インクポット・GT-98・ ファニー他

6/14~16 ワープロソフト試用会 ix word太郎・即戦カスー パーJ WORD2他

6/21~23 アスキー・インフォミックス 試用会

★FLEXオリジナルソフト

フレックスレセプトシステム(医療請求 事務システム) N5200モデル用 (MK II 対応)

空口業務 占数マスターメンテナンス レセプト作成 病名マスターメンテナンス 集計表·統計表 患者一覧

本体+ソフトセット価格 リース(42,800/月々)より

●フレックスオリジナルファイル

コンバーター 大型コンピュータのデータをパソコンに取り込

むイージーオーダーソフト 価格 10,000円から

FLEX メイトショップ

●中古コンピューター販売のメイト店 フレックスコンポート

これからショップを経営してみたい方、立地調 査からオープン準備、社員教育まで御指導い たします。又、現在コンピューターショップを経 営されている方も御相談下さい

PC6601SR FLEX 盛岡店

(中古在庫リスト)

●PC9801F2

●PC9801+漢字

●PC8801+漢字

●PC8001MKII

●PC6001MKII

●PC100/20セット

●PC PR201

●FM11EX+漢字

く新

PC9801M2

PC8801 MK2SR

•FM11BS

•FM11AD

●PC8801MK II /30

●PC6601

●PC8201

398.000

338.000

266.000

123.000

143.000

84 800

50Z-800

138 000

275.000

298 000

398.000

511.000

338.000

126 000

268.000~

148.000~

98.000~

48.000~

78.000~

43 000~

75.000~

158.000~

218 000~

258.000~

238.000~

148.000~

68.000~

258 000~

0196-22-4661 0545-52-7625

ワープロも豊富に在庫!!

品>

富士市伝法3329-6-2 盛岡市上田4-21-26

.EXコムポートが全国続*々!!*

FLEX 小田原店

0465-35-5591

FLEX秋田店

FLEX富士店

0188-34-4987 秋田市中通4-17-12 FLEX津

店

FLEX長岡店 0258-36-9135 長岡市本町1-2-3

FLEX熊本店 096-366-6777 熊本市新屋敷1-5-12 ブレザント新屋敷 1F

0476-92-0875

印幡郡富里村日吉台2-19-15

FLEX 筑波学園店 0298-52-6434

新治郡桜村天久保3-16-25

FLEX仙台店

仙台市国分町3-9-6

FLEX 成田店 FLEX 大阪店

**** 206-446-1591



株式会社フレックス・ジャパン

〒107 東京都港区北青出3-3-13 共和五番館2F が変りました ※當話番

03-470-1401



FLEX尼崎店 06-416-4416

尼崎市七松町1-3-24

FLEX大分店

0975-32-0044 大分市中央町4-115

FLEX徳島店 0886-52-2123

0592-27-3755

0592-24-1123

徳島市一番町2-8

津市東丸内7-7

FLEX 四日市店 0593-53-7503

獨ノ 槑 Z-Z-堀田 ビル2F

0222-24-0921



Appleが 買いやすくなった!!



Apple II e

■Aplle IIe本体 破格の値段で販売中!

¥ 148,000 ※分割方法いろいろあります。

IIe本体 ディスクII(I/F付)	≥ 298,000
	€ 55,000
JOY III	€ 14,800
ソフト(選択自由)・	€ 20,000
¥290,000	≤387,800

■アクションゲーム 価格	会員価格		
		■ロールプレインゲーム	
アズテック(Dモスト)······¥ 9,700	¥ 8,700@	ウイザードリィ(サーテック) · · · · · · ¥ 15,000	¥13,000@
カラテカ(BBD)······¥11,000	¥ 9,500	#2 ナイト・オブ・ダイヤモンド······¥10,000	¥ 8,800
ガム・ボール(BBD)·······¥ 7,200	¥ 6,400	#3 レガシー・オブ・リルガミン ············ ¥14,000	¥ 12,500(AII)
コナン(Dソフト)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	¥ 10,500@	ウィズ・プリント3 ······¥ 8,000	¥ 7,000
ザクソン(Dソフト)······¥ 9,700	¥ 8,700@	ウルティマII (シェラ)¥ 17,000	¥ 15,000@
サマー・ゲームズ(エピックス)¥ 9,700	¥ 8,700 (1)	ウルティマIII(オリジン)·······¥17,500	¥ 15,500(AI)
サミー・ライトフット(シェラ) ······¥ 7,300	¥ 6,500	エクスペディション・アマゾン(ペンギン)····¥12,000	¥ 10,500(AI)
スカイ・フォックス(E・A)······¥ 9,700	¥ 8,700(41)	クエストロン(SSI) ···································	¥ 13,500(AI)
スカイ・ブレーザー(クラフト)······¥ 7,500	¥ 6,600	ザイフォス(ペンギン)······¥12.000	¥ 10,000(AI)
ステラー7(ペンギン)······¥ 8,800	¥ 7,700(41)	サンドック······¥12,800	¥11,000®
スペアー・チェンジ(BBD) ············¥ 8,500	¥ 7,600	スタンディング・ストーンズ(E・A) ·········¥13,000	¥11,500(AI)
チャンピオンシップ・ロードランナー(BBD) ¥ 8,500	¥ 7,600	リターン・オブ・ヘラクレス(クオリティ) ¥11,000	¥ 9,700@
チョップリフター(BBD)······¥ 8,500	¥ 7,600	■シュミレーションゲーム	,
ドロール(BBD)······¥ 8,500	¥ 7,600		
ハード・ハット・マック(E・A)······¥ 8,500	¥ 7,600★	アーコン(E・A) ······¥ 12,800	¥11,500@
プーヤン(Dソフト)······¥ 9.000	¥ 8,000	RDF1985(SSI)·····¥11,000	¥ 9,700@
ブラック・ベルト¥ 9.800	¥ 8,600(AI)	キャッスル・ウォルフェンシュタイン(ミューズ)…¥ 9,800	¥ 8,600@
ブルース・リー(Dソフト)······¥11.000	¥ 9,700	ギャラクティック・アドベンチャー(SSI)·····¥19,000	¥ 16,500@
マイナー2049イヤーII (M・F) ············¥ 12,000	¥10,500	ギャラクティック・グラジュエイター(SSI)…¥12,000	¥10,500@
ミスター・ロボット(Dモスト) ······¥11,000	¥ 9,700	キャリア・フォース(SSI) ······¥ 17,000	¥ 15,000@
ミニット・マン(ペンギン) ··········¥ 9.000	¥ 8,000	キャリヤーズ・アット・ウォー······¥17,000	¥15,000@
メーベルズ・マンション(Dモスト) ·······¥ 9.600	¥ 8,500(AI)	クォーター・バック(SSI) ······¥ 15,000	¥13,000
ラスト・グラジエーター(E・A) ············¥ 7,000	¥ 6.200	コズミック・バランス(SSI) · · · · · · ¥ 12,000	¥10,500
レスキュー・レイダース(サーテック)·······¥11,500	¥ 10,000(AI)	コズミック・バランス II (SSI) · · · · · · · ¥ 13,000	¥11,500@
ロードランナー(BBD)・・・・・・・・・・・¥11,000	¥ 9,700@	コンフリクト(SSI) · · · · · · ¥ 15,000	¥ 13,000@
ワン・オン・ワン(E・A) ············¥ 9,700	¥ 8,700@	ジャーマニー1985(SSI)¥17,000	¥ 15,000@
	1 0,100	バルテックィ1985(SSI) ······¥ 12,000	¥ 10,500@
■アドベンチャーゲーム		ビョンド・ウォルフェンシュタイン(ミューズ)・¥ 9.800	¥ 8,600(41)
インフィデル (インフォコム) · · · · · ¥ 14,800	¥13,000	フライト・シュミレーター II (サブロジック)···· ¥ 16,500	¥ 14,500(41)
エンチャンター(インフォコム)······¥ 14,800	¥13,000	ブロードサイド(SSI)·······················¥13,000	¥11,500@
キングス・クエスト(シェラ)〔要128K〕······¥12,000	¥ 10,500@	マイクローブ······¥13,000	¥11,400@
サスペンデッド(インフォコム)······¥17,000	¥ 15,000@	リフォージャー88(SSI)······¥18,000	¥ 15.800@
サンズ・オブ・エジプト(Dソフト)······¥ 9,500	¥ 8,300@	■その他	
ジィンダーノフの殺人(E·A)······¥13.000	¥11,500@	サーゴンII (ハイデン) ····································	¥ 8,800
シーストーカー(インフォコム)······¥12,800	¥ 11,200@	サーゴンIII (ハイデン) ¥ 16,000	¥ 14.000
ジェムストーン・ウォーリア(SSI) ···········¥11,000	¥ 9,700@	シバルリー(ゼロックス)······¥15,000	¥ 13,000 (#)
セブンシティズ・オブ・ゴールド(E・A) ····· ¥13,000	¥11,500@	ピンボール組立セット(E・A) ·············¥ 9,700	¥ 8,700@
ゾーク I (インフォコム) · · · · · · · ¥ 12,000	¥ 10,500@		
ゾークII (インフォコム) · · · · · · ¥ 12,000	¥10,500@	ミュージック作曲・編曲セット(E・A)········¥13,000	¥11,500@
ゾークIII(インフォコム) · · · · · · ¥ 12,800	¥11,000	ワーウルフ(GS) ······¥11,000	¥ 9,700
ソーサラー(インフォコム)······¥14,000	¥12,300	■新着ソフト	
ダーク・クリスタル(シェラ)······¥12,000	¥10,500@	F-15・ストライク・イーグル(マイクロプローズ)··¥11,500	¥10,000@
タイム・ゾーン(シェラ)·····¥29,000	¥25,000@	ナトー・コマンダー (マイクロプローズ)¥11,500	¥10,000®
ダラス・クエスト(Dソフト) ·······¥11,000	¥ 9,700®	リング・クエスト(ペンギン)·······¥11,500	¥ 10,000@
デッドライン(インフォコム)······¥15,000	¥13,000@	スウォード・オブ・カダッシュ(ペンギン) ¥11,500	¥10,000®
トランシル バニア(ペンギン) ···································	¥ 9,700	ピット・ストップ (エピックス) ·············· ¥12,000	¥10,500
ヒッチハイカーズ・ガイド(インフォコム)¥12,800	¥11,200	インポッシブル・ミッション(エピックス) ¥11,500	
マスク・オブ・ザ・サン(BBD)¥12,000	¥10,500@	コン・ホッン ノ /レ・マッション (エピッシ へ) 芋 11,300	1 10,000
和文マニュアル付 (BBD) = ブローダーオ	ボンド (E·A	.) = エレクトリック・アーツ (SSI) = ストラテジック・シュミ	レーション
★ IIc 不可 (M·F) =マイクロ·フ	アン (A·E) =アメリカン·イーグル (A·I) =アドベンチャー·インS	

カスクロールサウンドありと、魅力いっぱいのS(ストラテジー)A(アク

ション) R (ロールプレイング) A (アドベンチャー) ソフトです。

ピューストン、テキサスに新しく出来た会社Gambit Softwareの第一作品です。Expedition Amazon (アマゾン学術探険) のWilard Philipsか作ったハイレズグラフィック + アーケードアクション + モッキンボード対応ディスク 2 枚組で、3 つのレベルで楽しめるアドベンチャーゲームです。独男だ」 いや吸血鬼かな? なんだありゃ?

会員価格 9.800円

●**ワーウルフ** 定価 11,000円

(COPPIC専門店 イケショップ

秋葉原店:〒101東京都千代田区外神田I-8-6(渡辺ビル) **本(03)251-4722**代 松山店:〒790 愛媛県松山市花園町4-20(富田ビルIF) **本(0899)46-2130** アルバイト・正社員募集中! ※詳細はお問合せ下さい。







アドベンチャー ヒントお答え集

君のPCやFMそれにMZ元気かい、きっとアドベンチャーでこまってるね。だってとってもむつかしいんだものね。ゲーム・エイドのお答え集ならいっぱつ、だって 魔法は得意だもの。人気のアドベンチャーを解析して作ったヒント・お答え集で君の行き詰まったゲームにすべてお答え。発売しているのがカセット版だけなら 何でも500円、ディスク版だけなら1枚700円、2枚組800円、カセット版とディスク版と両方発売している場合はディスク版ヒント集のお値段、あとは送料として 60円、3個以上3個づつ60円増して今すぐゲーム・エイドまで。申し込み方法は、料金と送料とほしいものの品名をはっきりと書いて、現金書留か、郵便局で 定額小為替(ていがくこがわせ)を買って封筒に簡易書留(かんいかきとめ)かまたは、郵便振替でお申込み下さい。こちらに着きしだいおくります。

今直ぐ発送できるもの サラダの国のトマト姫・・・・700円 ナナコSOS・・・・700円 ディモンズ リング・・・・800円 おのミステリーアドベンチャー700円 ドリーム ランド (PC98・88用)・700円 忍者 屋敷・・・・500円 ボートピア 連続殺人事件・500円 ジェージェント・・・・700円 機動戦士ガンダム 1・・・・500円 ガブール スパイ・・・700円 南太平洋アドベンチャー・700円 カブール スパイ・・・700円 アドベンチャー・700円 アドベンチャー・700円 メン記憶を捜せ・・・500円 パイレーツ アドベンチャー・700円 惑星メフィウス・・・・700円 ユリシーズ・・・800円 ミステリー・ハウス 1 ・・700円 ウィザード&プリンセス・・・800円 アビス・・・・・クロー フィズト・・・・700円 サザンクロス・・・700円 タイムトンネル・・・700円 英雄伝説サーガ・・・1000円 ザ・クロス・・・・700円 デンション アステロイド・・・700円 ジャグラーストン・・・・・・・ 700円 クランストン マナー・・・700円 ボイト オブ ワンダーランド・700円 デゼニランド・・・700円 この外にもまだまだあるけど詳しくは資料をゲーム・エイドまで請求してね。 ゲーム・エイドはテキスト版以外のアドベンチャーは何でも出すからお楽しみに、資料請え	タイム シークレット 500円 ミッションインボッシブル 700円 アリス (PSK) 800円 ブードー キャッスル 700円 ザ ストーレーストーリー 500円 ダーク クリスタル 1800円 機動戦士ガンダム 2 500円 タイムゾーン 1800円 名探偵登場 500円 ウイングマン 700円 手掛りを捜せ 500円 ウイングマン 700円 魔女モへカの館 500円 スターライトアドベンチャー 1 500円 暗黒星雲 700円 ストレンジ オデッセイ 700円 ボンファン 700円 オホーツクに消ゆ 800円 リータ シンドローム(PC8801用) 700円 フェアリーズ レジデンス 800円 地獄の練習問題 800円 エルドラド伝奇 800円 エルドラド伝奇 800円 カムイの剣 800円 オャーウッド フォレスト 800円 は一りいふおっくす 700円 参子ちゃんの秘密 700円 デラ4001 700円 オラグ奏は電気ウナギの夢を見るか 700円 新竹取物語 800円 は切手120円分同封してゲーム・エイドまで。道化師殺人事件 800円
で TEL 03・205・4 TEL 03・205・4 TEL 03・205・4	862



〒160 東京都新宿区高田馬場1-24-4 ヴェルデ・スワ104号 ゲーム・エイド

ヒント集は切手60円、ディスケットは1回いくつでも500

円。ハードウェアは新品・中古ともお客様の着払い。

安く申込める

郵便振替ができるようになりました。 東京8-162846 郵便振替口座

新発売ゲーム・エイド RPCG

ロールプレイングゲーム キャラクタージェネレーター おまたせしました、いよいよ発売のロールプレイングゲームのヒント・お答えです。ディスクに3つのゲームがはいっています。

RPCGをドライブ1に入れてゲームのディスケットをドライブ2にいれます。するとあら不思議、貴方がキャラクターの体力や持物を好き な様に決められます。どんな強い敵も平気です。これさえあればブラックオニックスを発見し、夢幻界から蘇がえり、地底世界を征服できます。

RPCG PC880I、PC880IMk2---5インチディスク版

ザ ブラックオニックス/バウンドット/夢幻の心臓——3つ一組で¥**4.000**(送料を含む)

ハード・ウェアとディスケット

マイコンはなんでも、だまってても安い!

新品88マークIIモデル30SR 198,000円

新品98F2 おどろきの

270,000円

新製品PC98M2

315.000円

※この他、FM、MZなんでもまずTELして聞いてみて下さい。

一流メーカーがゲーム・エイドのためだけに作っ た、とっても高品質で安いディスケット。

> 2D 10枚 **5.400**∄

お申込み方法

- 1. 現金書留か定額小為替でお申込みの場合 お名前、住所、TEL、年令、お持ちのパソコン機種、ほしいヒント集の名前 をしっかり書いて、料金と送料60円をあわせて送って下さい。
- 2. 郵便振替(安く申込める)の場合

口座名 ゲームエイド 口座番号 東京8-162846 住所 〒160 新宿区高田馬場1-24-4 ヴェルデスワ104号 ※振替用紙の裏の通信欄にお名前、住所、TEL、年令、お持ちのパソ コン機種、ほしいヒント集の名前をはっきりと書いて送料60円をたして送 って下さい。用紙は郵便局にあります。

3. 資料請求はかならず、お名前、住所、年令、お持ちのパソコン名を書いて 切手120円分同封してゲームエイドまで。

アクプルグクズがお店いっぱい!

楽しいアップルの使い方、お教えします。

今月の特別セール(セール期間:5月末迄)

Macintosh(128K)



Applelle



ディスク II(W/c)

②¥107,500→ ¥70,000

AppleIIcセット



AppleIIシリーズ(ハード)





Apple II シリーズソフト

《ビジネス》	③ カラテカ ······ ¥ 10,000
●アップルワークス······ ¥ 62,500	⊙キングズクェスト ¥ 12,000
⊙クィックファイル····································	⊙サマーゲームス······¥9,700
⊙アスキーエクスプレス: ザ・プロフェッショナル	⊙ザクソン·····¥9,700
······¥50,000	⊙スカイフォックス・・・・・・・・・・・・・・・・・¥9,700
⊙PFS: ファイル・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	⊙チャンピオンシップロードランナー¥8,500
⊙PFS:レポート・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	⊙バルダーダッシュ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
●フラッシュカルク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	⊙フライトシミュレーターII ··································
●マルチプランII ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	⊙ロードランナー·····¥12,500
⊙グラフワークス····································	⊙レスキューレーダー ¥ 11,500
●アシスト16(日本語ワープロ) ············¥35,000	⊙キャリアーズアットウォ ······¥ 17,000
	●ジムストンウォーリア ·······¥11,000
《ゲーム》 ************************************	⊙ゴーストバスターズ ······· ¥ 11,800
⊙ウィザードリー I · · · · · · ¥ 15,000	
●ウィザードリー II ··································	
●ウィザードリーIII ¥ 14,800	

当店の独占商品

ハイ・プリント

Apple社、その他サードパーティのソフトウェアにフルコンパチ。



リストターミナル

アップルから腕ターミナル ヘインプット! 大切な要件を忘れても、も う大丈夫です。リストターミ ナルがあなたのスケジュー ルを管理してくれます。

¥25,000



パーソナルコンピュータデスク

本物を求める人に シグマ製トータルタイプデ スクでより充実したパンコ ンライフをおすすめします。

¥22,000



ショップ&ショールーム

マイコンショーにマイコンショーにアップルコーナーを堂々設置

アップルの主製品、周辺機器、ソフトをメイン会場に展示。

日時: 5月22日(水)~25日(土) AM9:30~PM5:00

AM9:30~下M3・フター 会場:東京流通センター 大展示場(平和島)

ノビショールーム

APPLE WORLD 大阪

〒553 大阪府大阪市福島区福島5丁目1書26号 TEL. 06(453)6800 FAX. 06(453)6782



アップル製品総合販売 株式会社 ハイテックス

*A*PPLE WORLD 東京

〒103 東京都中央区日本橋小伝馬町4番1号

TEL. 03(669)6500 FAX. 03(669)8549

Apple # をクレジットでまるかじり!

すぐに遊べる 特別セット! (超人気ソフト2本、 JOYSTICK付!)



APPLE II e SET

本 体 DISKII W/C JOYSTICK(高精度、アップル純正) カラー15インチTV(リモコン付) WIZARDRY+NIGHT MISSION

¥298,000 ¥ 17.000 ¥ 65,000

¥ 24,800 36万円□ ¥404.800





ONIGHT MISSOIN

◆WIZARDRY(SIR-TECH)

¥ 15 000 ₹0 御存知. 超ロングセラー 人気最高のフ ァンタジーロールフレイングゲーム!!

APPLE II c SET

本 体 JOYSTICK (高精度、アップル純正) カラー15インチTV(リモコン付) WIZARDRY+NIGHT MISSION

> 宅急便又は速達で急送します。 (各〒500 2点以上は〒サービス)

¥ 24,80 36万円⇔¥404.80

¥298,00

¥ 17,00

¥ 65.00

月々¥10,350×24回ボ¥45,000×4回/月々¥6,700×48回ボ¥22,000×8回

※手続きは簡単です。電話で御申し込み頂ければ、係員が訪問し、その場で手続きができます。クレジットは頭金・ボーナス等無しでもOK/6~ 60回まで自由に組めます。ソフトを入れた組み合わせも自由です。



▲CARRIERS AT WAR SSG ¥17,000和 (要64K)

大平洋戦争での空母戦決 定版・プレーヤーは、日米 どちらも、プレイ出来ます。 パールハーバを含せ、 とららも、ノレイ田米ます。 パールハーバを含め六つの 有名な海戦が用意、さらに ゲームデザインまで出来る。 貴方は、南雲をえらぶか? 山本を? それとも……



WARRIOR (要64K) SSI

¥11.000和 SSI ¥11,000 和 また出た、リアルタイとファン タジーゲーム!悪魔達にす われた五つの宝玉の破片されは、他の国の洞窟にある。 しかし、そこは悪魔達の住む 魔界であった!



●▲RESCUE RAIDERS (要64K)SIR-TECH

¥11.500和 れは、画白い!

●◆SWORD OF KADASH

PENGUIN ¥11,500和 ペンギン最新のアクショ

ンロールプレイング。地 下世界に隠された幻の剣

を探さなくてはならなく なったあなた…。 しかし、そこは数多くの ワナとモンスターがいる

死の魔宮であった!



※和のマークの付いているものは、和文マニュアル付です。

○●MABEL'S MANSION和

MANSION和

**Y 9、600DATAMOST
これはまさにアズテックのヌス
デックのヌス
デックのアス
がある古い館には美大な別
生が勝されているという。し
しそれとで物館、ぼけ
もの違が、侵入者を持ち横
えているのです。アズテック
をららに上回るリアルクチム
アドベンチャー。

●▲KaRaTeKa Broder band ¥11,000 只今、人気絶頂/悪魔城に 囚われの身のマリコ姫を近いに空手家のあなたは城に のりこむが!? フレイけまるで 映画を見て

レイはまるで、映画を見て

いる雰囲気。ジョイスティックで突きと就りが跳ぶ!



▲FLIGHT



● ○ MURDER ON THE ZINDERNEUF ELECTRONICS ARTS ¥13,000和

¥13,000和 1936年、豪華飛行船ジンタ ワスプで殺人事件が起こった。犯人は乗客の中にいる。 あなたは、12時間以内に犯 人を捜さなくてはならない! 2000のシナリホ 5外の保債 を選べる。ロールブレイング 的ミステリーアドベンチャー



··· ¥ 13,000 · ¥ 24,000

¥ 12 000

要64K¥11500

······要64K¥11.500

The SEVEN CITIES of GOLD ●◆THE SEVEN CITIES OF GOLD

(要64K、ジョイスティック)ELECTRONICS ART ¥13.000和

時は、15から16世紀、コロンブスに新大陸が発見されたばかりの頃 貴方は莫大な富を求めて新大陸にむかうのだ。しかし…お買い徳



▲NATO COMMANDER

(要64K) (要64K) 東ドイツで起きた大規模 なストライキをきっかけ に、第3次世界大戦が勃 発、西ドイツは戦場と化 した。あなたは、いかにしてワ

立川駅

日本ファルコム株式会社



和○●AZTEC

和●▲ARCHON 和 OKING'S C

◆EXODUS:

◆WIZARDRY···············
◆NIGHT OF DIAMOND·

▲OBJECTIV KURSK

SSI ¥19,000和 1941~45の東部戦線が指 台の、戦術級ウォーゲーム、 機甲大隊から歩兵大隊ま で司令ユニットに命令た中 して。 機甲大隊から歩兵大隊ま で、司令ユニットに命令を して、自動的にも進行し、戦 闘時には、マシンガンから砲 撃の音までも出る・ノバンサ ーやタイガーとT34は788% は火を吹くか!今までにない、 画期的なシミュレーション!

●BEYOND CASTLE WOLFENSTEIN

◆LEGACY OF LLYGAMYN

◆ULTIMA II

▲BREAK THROUGTH IN THE ARDNNES..... ABATTLE FOR NORMANDY

▲ KNIGHTS OF THE DESERT ¥13,000 ♣ FIGHTER COMMAND IIIc ▼ 19,000 ▲ GEAMANY 1985 IIIc ▼ 17,000

▲KAMPFGRUPPE



¥ 17.000

M ● CONAN··

和 RING QUEST

EAGLE(要64K) MPS ¥11,500和

スカイフォックスは飽きた、フライトンミュレーター II は難かしくて、 いっ方に最適の高速 という万に最適の高速パトルフ ライトシミュレーター、F-15のヘッ ドアップディスプレイを忠実に再 現ノ比ベトナムから中東までの つつの戦場で敵機と空中戦、地 上基地の爆撃まで、手に汗にぎ る、お奨め品!



通信販売のお申込みは、注文品名・機 種名と、住所、氏名、電話番号を明記の 上、現金書留または、銀行振込でお願い 致します 銀行振込の場合は、電話又は

※上記に掲げてあるものは、ほんの一部です。まだ素敵なソフトが一杯! 新製品も続々入荷中!お気軽にお問いあわせください。

OIMPOSSIBLE MISSION

営業時間 10:00~7:30



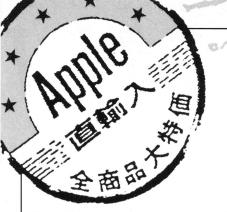


Falcom

ハカキで商品名を連絡して下さい 第一勧業銀行立川支店 普通264-1436219

〒190 東京都立川市柴崎町2-2-19 カトービル TEL.0425(27)4121代

水曜日定休



Entertainment

● Gato ·····		,
●Injured Engine·····		
● F-15 Strike Eagle ·····		
●I.O. Silver ·····		
● Rescue Raiders ·····		
● Shadowkeep ·····		
● Dragonworld ·····		
● Fahrenheit45 I · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		CONTRACTOR OF THE
■ Amazon-Michael Crichton · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
■ Rendezvous with Rama···································		CARRIED
Summer Games · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
● Solo Flight······		
● NATO Commander · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
● Miner 2049er II · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
● Robots of Dawn · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
● Spy vs Spy · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Spy Hunter · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
● Mychess II ·······		
$lacktriangle$ Hitchhiker's Guide to the Galaxy \cdots		
Suspect ····································		MINER OF THE PERSON NAMED IN
● Cutthroats ·······		
● Pole Position · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1-12-	TE 1888 E-1
● Sky Fox ·······		
● King's Quest ······		
● Flight Simulator II · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
● Sargon III · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
● Zork I · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
● Zork II · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
●ZorkIII······		
●Ultima II ······		
● Ultima III · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Millionaire		
• Wizardry · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
● Knight of Diamonds · · · · · · · · ·		
● Legacy of Llylgamyn ······		
Championship Boxing ······	¥	
One On One ······		8,700
● Bruce Lee ······	¥	9,000

● Lode Runner · · · · · ¥ 9,000 ● Karateka · · · · · ¥ 9,000 ● Conan ······¥ 10,000 ● Gemstone Warrior ······ ¥ 9,500 ● Boulder Dash …… ¥ 11,000 ● How About A Nice Game of Chess···¥ 9,500

●Impossible Mission ··········¥ 9.000 ● Breakthrough In the Ardennes · · · · · ¥ 16,000

Home & Business

● Graphics Department · · · · · ¥ 32,000
● Mind Prober¥ 13,000
● Bank Street Writer · · · · · ¥ 16,000
● Bank Street Speller · · · · · ¥ 17,000
● Bank Street Filer · · · · · ¥ 17,000
● Micro Cookbook ¥ 11,000
● Master Type … ¥ 8,700
● Print Shop · · · · · ¥ 10,800
● Print Shop Graphics Library · · · · ¥ 7,000
● Dazzle Draw ¥ 10,800
● PFS File · · · · · ¥ 33,000
● PFS Report · · · · · ¥ 33,000
● PFS Write·····¥ 33,000
● PFS Graph · · · · · ¥ 33,000
● Homeword Speller · · · · · ¥ 14,000
● Apple Works ¥ 57,000
● Thinktank · · · · · ¥ 40,000
● Assist 16 for IIe ¥ 32,000
● Typing Tutor III · · · · · ¥ 13,500
● Sensible Speller······¥ 33,000
Utilities

● Copy II Plus ver.5.2 ······¥ 1,000
●E. D. D. Ver. III · · · · · · ¥ 19,000
● Lock Smith Ver. 5.0 · · · · · ¥ 27,000
● Sideways · · · · ¥ 17,000
● Fat Cat ·································
● Triple Dump · · · · · ¥ 10,000
● G. P. L. E · · · · ¥ 13,000
● Apple Mechanic … ¥ 8,000
Beagle Graphics······¥ 15,000
● Beagle Basic ¥ 9,500
● Disk Quick ¥ 8,000
● Double Take ¥ 9,500
● Turbo Pascal¥ 15,000
● Turbo Tutor · · · · ¥ 9,500
● D Code · · · · ¥ 10,500
● Take I · · · · · ¥ 16,000
● Blazing Paddles·····¥ 13,000
● ASCII Express "The Professional"… ¥ 35,000

Apple user CBig news 今すぐOak Villageにダッシュ!!

● PFS File · · · · · ¥ 32	.000
● PFS Report ······¥ 32	,
● PFS File & Report ······¥49	,000
● Chart · · · · · ¥ 34	,000
● Filevision · · · · · ¥ 53	,000
● Thinktank · · · · · ¥ 40	,000
●Click Art ·····¥ 4	,
●Copy II Mac¥	
●Wizardry#1·····¥ 15	,000
●Zork I · · · · · · ¥ 10	,000
PC	

Copy II PC	**************************************	9,000
Flight Sim	ıulator¥	13.000

Flight Simulator ¥ 13,000
Hardwares & Accessories
● Mockingboard A ¥ 33,000
● Mockingboard D (for IIc) · · · · · ¥ 51,000
● Kraft Joystick······¥ 4,000
● Hayes Mach III Joystick · · · · · ¥ 15,000
● Buffered Grappler + · · · · ¥ 50,000
● Grappler + · · · · ¥ 37,000
● Apple Mouse II c · · · · · · ¥ 26,000
● Apple Mouse II + 、IIe · · · · · · ¥ 40,000
● Cricket · · · · · ¥ 48,000
● Accelerator IIe(Titan) · · · · · ¥ 85,000
● Pro Clock · · · · · ¥ 42,000
● Animation Station · · · · ¥ 26,000
● Wild Card II · · · · · · ¥ 34,000
● Blank Disk (Elephant SS/DD 10 Sheets)・・・・・ ¥ 5,000
● Color Blank Disk (Centech SS/DD 10 Sheets) · · · · · ¥ 6,000
●Compati Disk(Write Protect Selectable)···¥ 37,000
● Apple II e Call
● Apple II c Call
● Macintosh······ Call

For IIc User

●Compati Disk·····¥	38,000
●Printer Cable·····¥	6,500
$ullet$ Adapter to Disk II \cdots ¥	6,000
★Used Soft 委託販売コーナー有り。但し	、オリジ
ナルでマニュアル、ケース付に限る。詳し	くは、店
頭にて説明。	
★上記以外にも新製品がアメリカより続々	と到着

中。C64、ATARI、PC用のソフトも注文受けます。





Merlin · · · · · ¥ 18,000

ak Village corp.

TEL. 03-254-2094 OPEN AMII:00-PM8:30 (Weekday) AMII:00-PM7:00 (Sat. & Sun.)

通販のお申し込みは・

商品名・機種名・住所・氏名・年令・TELを記入の上、現金書留又は、銀行振込みにてお願い致します。 東海銀行秋葉原支店 普通 666-470-313 送料は一律¥700(宅急便)、但し¥20,000以上の注文は送料無料になります。



ASCII SOFT

月刊テープアスキー

月刊テープアスキー 毎月18日発売

□定価3,000円

月刊テープログイン

月刊テープログイン 毎月8日発売

□定価3.800円

LOGIN SOFT

オホーツクに消ゆ PC-6001/mk II/SR,6601 SR(C・2本組)

PC-8801/mkII/SR PC-9801/E/F

(5-2D·2枚組)

(5-2DD·2枚組)

(5-2HD·2枚組) PC-9801/M2 FM-7/New7/77

(5-20・2枚組)

▼定価3.800円 ▼定価6.800円 ▼定価6.800円

▼定価6.800円

▼定価6,800円

▼定価2.800円

▼定価2.800円

▼定価2,800円

▼定価2,800円

▼定価2.800円

▼定価2.800円

▼定価2.800円

▼定価2.800円

▼定価2.800円

▼定価3,800円

▼定価3.800円

▼定価3.500円

▼定価3.800円

▼定価2.800円

▼定価2,800円

▼定価2.800円

▼定価2,800円

▼定価2.800円

AMUSEMENT

PC-6001/mk II/mk II SR, 6601/SR用

AX-1 アラビアン・ラプソディ

AX-2 宇宙輸送船ノストロモ

AX-3 マイクロターン

AX-4 ブラックホール

AX-6 パワード・ナイト

AX-7 ポリス&ギャング

PC-6001 (32K),6001mk II/mk II SR,6601/SR用

AX-5 オリオン/クエスト

AX-8 ギャラクシーミッション

AX-9 3Dフライトシミュレータ

SX-l ディフェンダーライン

SX-2 ドイツ・アフリカ装甲軍団

PC-6001用

TX-1 BASIC-AID

GX-1 ピクチャーエディタ

PC-6000 NOTE No.1 スターコマンド Σ

PC-8001/mk II/SR,8801用(N-BASICモード)

AY-1 フォートレス・ソロモン

AY-2 オリオン80

AY-3 スカイディフェンダー

PC-8801/mk II/SR用

AZ-1 フライト・シミュレータ

EFシリーズ

PC-8001/mk II,8801/mk II,FM-7/8用

ピラミッドアドベンチャー

★定価1.800円

PC-6001 (32k)/mk II/mk II SR, 6601/SR, 8001/mk II/SR, 8801/mk II,

パソピア(T-BASIC), パソピア-7/5, MZ-80B, 2000, 2200用

南青山アドベンチャー ★定価1.800円

PC-6001mkII/mkIISR,6601/SR,8801/mkII,FM-7/8用 タンクバトル ★定価1.800円

PC-8001/mk II /SR, 8801/mk II 用 (N-BASICモード)

スーパーピンボール ★定価1,800円

PC-8001/mk II /SR, 8801/mk II, レベル3/mk II /mk5用

北海道防衛作戦 ★定価1.800円

FM-7/8用

スターダスト ★定価1.800円

FM-7/8,PC-8801/mkII,MB-S1用

メインロイヤル ★定価1.800円

FM-7/8, PC-8001/mk II, 8801/mk II, MB-S1用

アルフガルド ★定価1.800円

アスキー・ソフトウェアコンテスト入賞作品

FM-7/New 7/77用

ウォーゲーム・コンストラクションキット

ザ・キャッスル

PC-6001(32k)/mk II/mk IISR,6601/SR用

ストーンパニック(STONE PANIC)

サンダーボール

PC-6001mk II/mk II SR,6601/SR用 ボコスカウォーズ

PC-8001/mk II/SR, 8801/mk II 用 (N-BASICモード)

ブーメラン(BOOMERANG) ▼定価3.800円

X1/C/D/TURBO用

ボコスカウォーズ

ウォーロイド ザ・キャッスル

PC-8801/mkII用

ウータンジュニア(UTAN Jr.)

PC-8801/mkII/SR用

マイドン

(5-2□) ▼定価4,800円 (5-2□) ▼定価4.800円 コロン

アスキー・ディスクウェア・シリーズ (5-2□) ◆定価4,800円

PC-8001/mkII/SR,8801/mkII用 ブリーズ PC-8801/mkII/SR用

(5-2□) ◆定価4,800円 (5-2□) ◆定価4.800円 PC-9801/E/F用

(8-2□) ◆定価5.800円 (5-2□) ◆定価4,800円

FM-7/New7用

ウォーターワーカー PC-8801/mkII/SR用(5-2D) ◆定価5,800円

トライアングルジャングル PC-8801/mk II/SR用(5-2D) ◆定価6.800円

エミーII PC-8801/mkII/SR用 (5-2□) ◆定価6,800円

FM-7/New7用 PC-9801/E/F用 (5-2□) ◆定価6,800円 (5-2□) ◆定価6,800円

(5-2□) ◆定価6.000円

(5-2□) ◆定価6,000円

▼定価3.500円

▼定価3.800円

▼定価3.800円

▼定価3.800円

▼定価3.800円

▼定価3,800円

▼定価3.800円

▼定価3,800円

▼定価3,800円

▼定価3.800円

(8-2□、5-2□□) ◆定価7,800円

キャロット PC-8801/mkII/SR用 (5-2D) ◆定価6.800円

その他のゲームソフト

将棋 PC-8001mk II/SR用

ザ・デス・トラップ

〈スクウェア社〉

PC-8801/mk II /SR用

エグゾア X1/C/D/TURBO用

パイパニック PC-8801/mkII用

FM-7/New 7/77用

(C)▼定価3.500円 (C)▼定価3.500円 ▼定価3.500円

(C)

アリスの宝物 FM-7/New 7/77用 (C)エキストラピンボール X1/C/D/TURBO用 (C)

▼定価3.500円 テクノマージャン PC-8801/mk II 用(C) ▼定価3.500円

ペアーズ&ローターズ PC-6001/mk II/6601, 6001mk II SR,6601SR用(C)

PC-8801/mkII用(5-2D)

◆定価4.800円 ◆定価5,800円

▼定価3.800円

PC-8801 mkII SR用 (5-2口) ベストナインプロ野球 FM-7/New 7用 (5-2D)

◆定価5.800円 PC-9801/E/F用(5-2D) ◆定価5.800円

(8-20,5-200) ◆定価6,800円

PC-8801 mk II SR用 (5-2D) ◆定価9,800円

FM-7 New 7用 (5-2D)◆定価9.800円

PC-9801F用 (5-2DD) ◆定価9,800円

プロフェッショナル麻雀(対応機種、定価、メディア等は広告をご覧 〈シャノアール社〉 下さい)

(5-2□) ▼定価 6,800円 テクザー PC-8801mkIISR専用 キュービーパニック PC-8801mkIISR専用(5-2D) ▼定価 6.800円

スカイスクレーパー PC-8801/mkII/SR用(5-2D) ▼定価 6,800円

LIST

ゲームからグラフィックス、そしてビジネスと豊富な品揃え。 アスキーのソフトウェアで、君のパソコンは一台何役?

アスキーソフトウェアバンク

PC-9801システム解析プログラム・セレクション

PC-9801/E/F用 PC-9801/E/F用 (5-2□) ◆定価4,800円 (8-2□) ◆定価5.800円

μUX-98(マイクロユーエックス)

(5-2□) ◆定価7,000円

(5-2DD) ◆定価7.000円

(8-2□) ◆定価8,000円

▼定価2.800円

PC-8801マシン語入門 MF ASM PC-8001mkIIプログラムライブラリTOOL BOX(5-2D)

◆定価5.800円

PC-8801mkIIプログラムライブラリTOOL BOX(5-2D)

◆定価5.800円

BASICゲームブック PC-8001/mk II,8801(N-BASICモード) テープ1巻(No.1)付

★定価3,500円

別売カセットNo.2 No.3 No.4

●各定価2,000円

プログラムライブラリNo.1 改訂版 PC-8001 mk II,8801(N-BASICモード)

テープ1巻(No.1)付 別売カセットNo.2 No.3 No.4

★定価3.800円 ●各定価2,000円

FM-8プログラムライブラリNo.1 テープ1巻(No.1)付 ★定価3.800円

別売カセットNo.2 No.3 No.4 ●各定価2,000円

データ集計タイプ

Pressé-88XT PC-8801/mkII/SB用

(5-2□) ■定価50,000円

(8-2□) ■定価53,000円

Pressé-98XT PC-9801/F/F/M用

(5-200) ■定価70,000円 (5-2H口) ■定価70.000円

(8-2□) ■定価70,000円

スプレッドシートタイプ

N-CALC

PC-8001,8801/mkII用

Multiplan1.04 PC-8001(NEC CP/M-80)用

Multiplan1.04 PC-8001 (MSA CP/M-80)用

Multiplan1.04 FM-8(CP/M-80)用

PC-9801/E/F/M2用 256K Multiplan).2

128K (5-2HD, 8-2D)

(5-2DD)

♣定価68,000円 ♣定価65.000円 ♣定価53.000円

■定価29.800円

♣定価80.000円

JS-WORD2.0

PC-9801/E/F/M2用

♣定価60.000円

※マウス付

♣定価80.000円

■定価14,800円

■定価12,800円

■定価14.800円

■定価14,800円

■定価16,800円

■定価18.800円 ■定価39,800円

マシン語開発ツール

SEAM-60 SEAM-80

PC-6001用 PC-8001用

PC-8001mk II用

SEAM-80mk II SEAM-88 Disk SEAM-88

DUAD-PC

DUAD-88D

DUAD-80mk II

PC-8801用

PC-8801用

(5-2D)(8-2D)

PC-8001用

PC-8801用

PC-8001mk II用

■定価39.800円 (5-2D)

■定価49,800円 (8-2D) ■定価49.800円

ASSIST-88 PC-8801用

(C)

■定価 9.800円 (5-2D)■定価16,000円

(8-2□) ■定価19.800円

学習ソフト

Multiplan学習ソフト

PC-9801/E/F用(メインRAM256K以上)(5-2DD) ♣定価35,000円

(5-2H□、8-2□) ♣定価35,000円 ♣定価35,000円

IBM5550用 財務学習ソフト

PC-9801/E/F用

(5-2DD)

♣定価40,000円

♣定価40.000円 (5-2HD\8-2D)

IBM5550用

(5-2DD) ♣定価40,000円

その他

TIC TAC

PC-8801用

(5-2D)(B-2D)

■定価25,000円 ■定価28,000円

エアーブラシ CANDY

PC-100用 PC-9801/E/F用

◆定価10,000円 ♣定価40,000円

※マウス付

♣定価60,000円

Pop-Up Menu PC-9801/E/F/M2用 (メインRAM256K以上)

♣定価30.000円 PC-9801/E/F/M2用 (メインRAM256K以上)

vi EDIT (キーボード版)

Funny

♣定価40,000円

PC-9801/E/F/M2用 ※マウス付

♣定価22,000円 ♣定価42,000円

Pressé-LINK PC-9801/E/F用 (5-2DD) ■定価20.000円 (8-20) ■定価20,000円

マイクロソフト社製品

MS-FORTRAN

MS-BASIC

MS-BASCOM

♣定価80.000円 MS-Pascal

♣定価80,000円 MS-COBOL

muLISP/muSTAR-80

muMATH/muSIMP-80

EDIT-80

FORTRAN-80

BASIC-80

BASIC-COMPILER

COBOL-80

MACRO-80 PACKAGE

♣定価160,000円

♣定価110.000円 ♣定価130,000円

♣定価160,000円

♣定価230,000円

♣定価 60.000円

♣定価 75.000円

♣定価 36,000円

♣定価150,000円

♣定価105,000円 ♣定価120,000円

♣定価225.000円

♣定価 60,000円

HARDWARE

アスキーマウスセット

Quick Shot PC-6001/mkII用 (ゲームソフト2本付)

♣定価 25.000円 ■定価 9.800円

Quick Shot MSX用(ジョイスティックのみ)

■定価 4.200円

定価の前のマークは、送料を表わしています。

□無料/●200円/★300円/▼400円/◆500円/ ■1,000円/♣2,000円

PC-8801mk II SR・PC-8001mk II SRの各モードに対応するソ フトは、現在確認中です。順次、お知らせいたします。おいそぎの 場合は、代表電話で、営業本部、営業部に御確認下さい。

お買い求めの際は、パッケージ裏面の対応機種をご確認下さい。



これはBA-90と 呼ばれる写植です



また、これは ログインオリジナルの ぽげムたマークです

そして、またこれも ログイン編集部で作った コスピミニッਫ਼ゲーム攻略®テクニックです





そして、また今、新しいものに 挑戦しています

なんでしょー

。ヤン本ーのろ(題政)。XSMベトやロ冊に『答

ファミコンしたい人、この指と~まれ

話題殺到! 噂のファミコン本がとうとう姿を現わした。えッ、もう知ってる? そーか、それは失礼。本屋さんでもおもちゃ屋さんでも、売り切れ続出だもんな~。とゆーことで、売り切れない前に買ってしまうのが正解。ゼビウスやエキサイトバイク、チャンピオンシップロードランナーのテクニックを身につけたい人、もう悩むことはありません。今すぐお店にかけこんで、『ファミコン本、ちょーだい!』と言おう。かしこ。



MSXしたい人は飛び込んで来なさい

ログインの歴史上に燦然とちらばるMSXゲームを、一堂に集結。いわゆる、ログインのMSXゲーム本ということだ。MSXマシン所有のキミは、すぐ買うべきだ。フィールドマスター、ZALBAR2784などの、超優良スーパーゲームを始め、おまたせMSX版RPGラビリンスなどの新作ゲームも取り揃えたぜ。MSXゲームTOP20、最新情報、AVG小特集など、気になる情報も新たに加えた、史上最強のMSX関連書籍だ。

月刊ログイン編集部/編

2 MSX

(仮題)

6月下旬発売予定 予価980円

同時 別冊テープログイン MSX 発売 内容をそのまま、磁気化しました。 その方もどーぞ。 予価6.800円

パソコンユーザーの道標アスキーの書籍。

アスキーブックス

はじめて読むアセンブラ

村瀬康治著 定価1,600円(送料300円) アセンブラ デバッガ等の機能や使い方を解説(Z80系)。

はじめて読む6809

星山浩樹著 村瀬康治監修 定価1,400円(送料300円) 大好評「はじめて読むマシン語」の6809 C P U 版。

はじめて読むマシン語

村瀬康治著 定価1,200円(送料300円) Z80、8080系マシン語を初心者にもわかりやすく解説。

IBM JXブック

ANIMAL HOUSE著 定価2,200円(送料300円)

JXで動くWizardry などのIBM PCソフトを解説した総合ガイド。

FM-7 グラフィック・ワークブック

桜田幸嗣・蓑島聡 共著 定価1,500円(送料300円) 目で見て楽しみながらマスターできるBASICの入門書。

X1 グラフィック・ワークブック

畠中兼司・桜田幸嗣・養島聡 共著 定価1,500円(送料300円) グラフィックスを中心にBASICプログラミングを解説。

PC-8801グラフィック・ワーケブック

桜田幸嗣・蓑島聡 共著 定価1,500円(送料300円) グラフィックスを基本テーマとしたBASIC入門書。

周辺装置の製作

榊正憲・鈴木隆・波磨薫 共著 定価2,800円(送料300円) インターフェイスと周辺装置の作り方をわかりやすく解説。

アスキー・システムバンク

N-BASIC入門

飯田·今井·大野·土田 共著 定価2,500円(送料300円)

専門書にありがちな難しさを排除して、 BASICの理解を助けます。

Disk BASIC入門

飯田陽一·大野俊治·鈴木義明 共著 定価2,500円(送料300円)

PC-8801を例にとり、ディスク・システムを徹底追求しました。

PC-8801 BASIC入門

工藤丈彦·屋敷誠二·横溝和宏 共著 定価2,500円(送料300円)

プログラミングの基本からN88-BAS ICの応用までを詳しく解説。

PC-8801 グラフィックスのすべて

工藤•榊•田村•横溝 共著 定価2,500円(送料300円)

コンピュータ・グラフィックスの基礎からスーパーグラフィックスまでを解説。

PC-8801マシン語入門

藤井敬雄・民田雅人 共著 定価2,500円(送料300円)

PC-8801をベースに、マシン語の基礎 から応用までを詳しく解説。

PC-6001マシン語入門

桜田幸嗣·田村明史 共著 定価2,500円(送料300円)

PC-6001をベースに、マシン語の基礎 を初心者にもわかりやすく解説。

PC-6001mkII(PC-6601)マシン語入門

市川·坂井·桜田·鈴木·田村·真弓 共著 定価2,500円(送料300円)

マシン語の基礎を詳しく、かつ初心者にもわかりやすく丁寧に解説します。

PC-9801ガイドブック

榊正憲·柳楽直樹·横溝和宏 共著 定価2,500円(送料300円)

PC-9801のパフォーマンス及び、その 応用の方向性を示したガイドブック。

PC-9801マシン語入門

岩瀬正幸・藤井敬雄 共著 定価2,500円(送料300円)

MS-DOSを利用したPC-9801/E/F/ Mの本格的マシン語解説書。

アスキー・システムソフト

PC-Techknow6000Vol.1

一零·樋口理·八木良一 共著 定価2,500円(送料300円)

PC-6001のハードウェア仕様、BASIC の内部構造などを詳しく解説。

PC-Techknow8000Vol.1

牟田·田川·平松·栗山 共著 定価2,900円(送料300円)

PC-8000シリーズで機械語を利用する ための手助けとなる内容を満載。

PC-Techknow8800Vol.1

栗山浩一·平松達雄·松尾篤弥 共著 定価2,900円(送料300円)

本体はもちろん周辺機器に至るまで、 PC-8801の機能を徹底解剖する。

Jun. 中味が濃くて、



毎月8日発売 定価390円(送料100円)

特集/ロボット

●MSXメカニカルワールド

MSX SOFT

●Soft Top10 ●Review——王家の谷、てつまん、ピットフォールII、サンダーストーム、オムロン・健康パソコン・OHPS-I ●Close up——ロードランナー

MSX ROOM

●おたよりコーナー ●売ります。買います。交換します ●よい子のマンガ ●今月の 占いコーナー ●ことわざ&川柳

ソフトインフォメーション

- ●コナミのピンポン ●ハイドライド ●パナソフトのラグビー ●TAN TAN たぬき
- ●功夫丈君

MSXハードニュース&レビュー

●松下 C F - 3300 ●ジョイスティック――三和電子、マイクロ・システム・プランニング、電波新聞社 ●ヤマハ――マウス MU-01 ●松下 C F - 1200 ●キヤノン T - 22 ●ブラザー HR-6X ●アイワDR-2

デジタルクラフト

●ワンチップ・オルゴール—— I C をつないじゃおう ●クラフトのポイント

MSXテクニカルノート

●MSXを2台使ったデバッグシステム ●パソコン通信の実際紹介

「APELOGIN 月刊ログインの最新ゲームがすぐに楽しめる。

毎月8日発売 定価3.800円(送料無料)

特集/空想科学ゲーム

●ロボットバトル V (PC-8801)

横山宏監修のまったく新しいタイプのロボットコンストラクションバトルゲームなのだ。 プラスチックモデルを組み立てていく感覚で、自分だけの戦闘ロボットを作り、それらを 戦わせるんだよ。

●連載サンダーバードゲーム(PC-8801、FM-7)

ついに登場、お待たせしたぜ。連載サンダーバードゲームのスタートだ。これからの数か 月間は、キミのマシン上に、サンダーバードゲーム!がよく似あうぞ。

ログイン・ソフトウェア・グランプリ

●京都妖怪絵巻(PC-9801)

京都の街中に21種の妖怪が登場。 "ざしきあらし"などの妖怪と戦いながら、失われた三種の神話を奪い返そう。

●ヒストリーゲーム(FM-7)

今までの教育ソフトとは違って、麻雀で遊びながら歴史の勉強ができる、麻雀形式の年号 暗記ゲームなのだ。

●THE SPACE WARS(PC-800/mk II /SR、S1)

大好評を博した、かの "THE SPACE WARS" の移植版の大登場だ。キミのマシンでも楽しむことができるんだぞ!

連載ロールプレイングゲーム

●NINJA第 4 回シナリオマップ(PC-8801、FM-7)

いよいよ佳境をむかえ、またまた難しくなったぞ。第5回シナリオをめざして、隠された目的を発見するのだ。

たのしさいっぱい。

ASCII

毎月18日発売 定価500円(送料100円)

特集/ASCII STANDARD SERIAL MOUSE DRIVER

注目のポインティングデバイスである「マウス」をあなたのコンピュータにつないでみませんか?

先月号で発表した P C-880 I 用に続き、 P C-980 I 、 F M-7 、 S M C-777 、 X I 用のシリアルマウスドライバを発表します。

新連載

●ニューメディア実践シリーズ(1) MUSICAL

日本テレビ放送網(株)が実用に向け企画中の音楽データ通信システム「MUSICAL」の全貌を、 細部にわたり紹介。連載第1回目はその誕生までの経緯を紹介する。

特別読物

●エキスパート・システムの開発を加速するソフトウェアツール

by Paul Kinnucan

成長が著しい人工知能(AI)研究において、人間の専門知識をオートメーション化するエキスパート・システム、知識ベース・システムが注目されている。特にエキスパート・システムの開発を促進するため「シュル」と呼ばれるツールが市場に出現してから、情況は活性化してきたといえる。知識コンボーネントを取り除いて、言語機能と推論機能だけを残した「シェル」とは一体どういうツールなのだろうか。実際の開発はどのように行われるのか。米国ハイテクノロジー誌特約記事から探る。

好評連載

- ●UNIX:現在とその未来
- ●PADET入門
- ●APLその世界

特別企画/MSX2発表!



毎月18日発売 定価3,000円(送料無料)

特集/ASCII STANDARD SERIAL MOUSE DRIVER

シリアルマウスをあなたのコンピュータに!

マウスは、ワークステーションなど高機能、高性能パーソナル・コンピュータの世界において、標準入力装置としての地位を確立しています。

またマウスを活用したソフトは、操作性にすぐれ、初心者にも抵抗なく使えることから、 ビジネスソフトをはじめ、画面のあちこちに指示を与えなければならないソフト等、数多 く発表されています。

このマウスをあなたのコンピュータでも使ってみたい方、おまたせしました。

- ●PC-9801シリアルマウスドライバ
- ●FM-7シリアルマウスドライバ
- ●SMC-777シリアルマウスドライバ
- ●X1シリアルマウスドライバ

各機種対応

ちょっといいプログラム

LOGIN HOT LINE



LOGIN HOT LINEのバージョン・アップについて

郵便番号・住所・氏名・年齢・職業(学校名・学年)・電話番号・お持ちのハードウェア構成 (コンピュータ登録するため、できましたらカナをふってください。)を御記入の上、

〒107 東京都港区南青山 5 —11 — 5 住友南青山ビル 5 F (株)アスキー 営業本部 ソフトウエア営業部

"LOGIN HOT LINE"係宛

まで、お葉書かお手紙でお送りください。

このLOGIN HOT LINEもしくは、お答えによってはASCII・MS XマガジンHOT LINEでお答えいたします。また、御意見をいただいた方の中から抽選でASCII・グッズをさしあげます。(お持ちの機種が書いてあれば販売前の最新の対応機種ソフトウエアのサンプルなどを提供することも計画しております。)

また、アスキー製品で作った作品、たとえば、CANDY・Funny・Ink Potなどで作成した作品ができましたら、上記宛にお送り下さい。このページで発表させていただきます。使用させていただいた方には、ASCII・グッズをさしあげます。

このページをあなたとアスキーの架け橋にしたいと思います。 どしどし御意見ください。

追加情報

3月8・9・10の3日間、東京・南青山のアスキー・フォーラムにてPC-8801用グラフィック・エディタ "Ink Pot" の製品発表会がございました。3日間ともぐずついた天候の中を、大勢の熱心なPC-8801のユーザーの方が御来場いただきましてありがとうございました。ここでは、お客様のいろいろなお声をいただきたいへん参考になりました。今後ともこのような製品発表会を行ない、皆様のお声を聞きたいと思います。この原稿に間に合う発表会などはこの項でお知らせします。また、コンピュータ・フェアーやメーカー主催のフェアなどで、アスキーが出展することがありますのでそのときは、御遠慮なくお声をお掛けください。

東京周辺の皆様に限られてしまいますが、製品発表会など、今後行なわれるアスキー主催の催し物のお知らせなどをいたしますので、この場合、お持ちの機種を明記の上、"HOT LINE" 宛にお送りください。

■アスキーに対するご意見・ご要望。また弊社の販売についてお気付きの点などがございましたら、株式会社アスキー営業部「LOGIN HOT LINE」係宛にお送りください。よろしくお願い致します。

- ■アスキー製品に対する電話によるお問い合せ先は以下の通りです。
- ●アスキー製品全般についてのお問い合せ・カタログのご請求は、代表電話にて㈱アスキー営業部へ。

203-486-7111

●製品ご購入後の製品に対する技術的なご質問は、各ユーザーサポート宛 の直通電話をご利用ください。

[受付時間] 月〜金曜日 10:00~12:00 13:00~17:00 (LOGIN情報電話及び祝・祭日をのぞく)

☎03-498-0299 月刊ASCII・アスキー出版発行の書籍・ゲーム ソフトについてのお問い合せ。

203-498-0205 アスキー発売のMultiplanを含む、ビジネスソフトおよびツール関連製品。

☎03-498-0206 マイクロソフト社言語関係製品。

●月刊 LOGIN の内容についてのお問い合せ。

203-486-8086 [受付時間] 月~木曜日 14:00~17:00 (祝・祭日をのぞく)

株式会社アスキー



PONYCA PERSONAL COMPUTER SOFTWARE



■「ピットフォール」に続き、「ピットフォールII」でもまた会おう…**ピットフォール・ハリー**



MSX 解説書付¥4,800

1985年4月5日

少し遠くへ来すぎてしまったようだ。私は今、 ペルーの「失われた洞窟」にいる。まるで複雑 な迷路のようでその広さと深さは私にも想像 することができない。この巨大な古代の迷宮 の中で、私は洞窟の生物にあらゆる手段で苦 しめられている。しかし、私は1世紀以上も 前に盗まれ、ここに隠された宝石「ラージの ダイヤ」を手に入れるまではこの洞窟を出る わけにはいかないのだ。誰か私の手助けをし てくれる勇気ある者はいないものか。

南緯13度31分、西経71度59分、ペルー、マチュピクチュ、 失われた洞窟にて



6月5日 ROMヵートリッジになって 《マシュマロマンが君の来るのを待ってるゾ~》

©Activision, Inc.

MSX 解説書付¥5.500

この興奮、この面白さをまだ知らないきみ! きみのまわりでは熱い闘いが、すでに始まっ ているぞ。



自分の資金にあわせてお化け退治の装備を選 び、街に棲みついた無数のゴーストを捕え、 最後にはマシュマロマンと対決するのだ。



©1984 COLUMBIA PICTURES INDUSTRIES, INC. ALL RIGHTS RESERVED

> 安心して選べるPONYCAのソフト 充実した内容と良心的価格がポニカの顔です。



〒102 東京都千代田区九段北4-1-3 日本ビルディング



AD2からAD2+へ。ふたたび、アドバンス。

究極の8ビットCPU"68B09E"搭載。屈指のオペレーティングシス テムOS-9装備のFM-11AD2が、より高次の存在へと脱皮しました - FM-11AD2+。 1MBの5インチミニフロッピィディスクドラ イブを、1基から2基に増設。メインメモリは、128KBから256KBに パワーアップ(最大1MB)。OS-9の性能を最大限にひきだすハード 構成の完成です。驚嘆のマルチ機能。8ビットマシンの概念を超える ハイ・アビリティ。可能性との交信が、いま、新たな局面をむかえます。 驚嘆のマルチ機能、OS-9 Level 2。

入力・出力・検索・通信など、複数の処理を同時に実行するマルチ・ タスク機能。CRT画面をいくつかに分割し、それぞれを独立した画 面として使用するマルチ・ウィンドウ機能。1台のホストマシンに数台の パソコンを端末として接続し、おのおのを並行的に活用するマルチ・ ユーザ機能。標準添付のOS-9 Level 2が、数かずのマルチ機能 により、有機的かつ総合的なシステムの稼動を可能にします。そのうえ、 OS-9上のBASIC09はコンパイラですから、プログラムの実行は あくまでスピーディ。日本語処理機能も格段の向上です。

ハイレベルな要求に応えるグラフィック機能。

グラフィックメモリとして192KBを標準実装。640×400ドットの16色 カラーグラフィックスが実現します。また、640×400ドットでカラー2画 面、640×200ドットでモノクロ12画面のマルチページ機能。16色中 8色までの色交換が自由にできるパレット機能。上下左右のスクロー ル機能など、ハイレベルな機能満載です。

●日本語処理機能を強化したF-BASIC V5.0。●日本語ワープロ ソフトを標準添付。●システムアップのための豊富なオプション群。 マウス、15MBハードディスク、音声合成カードなど。

マイコンスカイラブ:FMシリーズのハードからソフトまで一挙に展示実演、あなたのパソコンのコンサルタントとしてご活用ください。 ●東京・丸の内(03)215-2392 ●東京・秋葉原(03)251-1448 ●札幌〈時計台ビル〉

(011)222-5476 ●仙台(0222)66-8711 ●名古屋〈第27×横ビル(052)251-7231 ●大阪(06)344-7628 341-0486 ●広島(082)247-399 ●福岡〈樹設準備室(092)471-7203 富士通株式会社:●半導体統轄営業部(03)216-3211 ●北海道支店(011)271-4311 ●東北支店(0222)64-2131 ●金沢支店(0762)63-7621 ●長野支店(0262)26-8222 ●静岡支店(0542)54-9131 ●大阪支店(06)344-1101 ●広島支店(082)221-2288 ●高松支店(0878)51-8167 ●九州支店(092)411-6311 ●沖縄支店(0988)66-0655